



Les PMI-ETI en quête de productivité

La diffusion des technologies avancées dans l'industrie

Annexes :

données et traitements statistiques

Vincent Charlet

Version finale (19 mars 2026)

Sommaire

ANNEXE 1 : TABLEAUX PRINCIPAUX DE L'ENQUETE **3**

ÉLÉMENTS DE METHODE	3
QUESTIONS DE CONTEXTE : COMPARAISON FRANCE, ITALIE, ALLEMAGNE	4
QUESTIONS DE CONTEXTE : COMPARAISONS AU SEIN DES PMI-ETI FRANÇAISES	5
TAUX D'ADOPTION : COMPARAISON FRANCE, ITALIE, ALLEMAGNE	9
TAUX D'ADOPTION : COMPARAISONS AU SEIN DES PMI-ETI FRANÇAISES	10
RAISONS POUR NE PAS INVESTIR : COMPARAISON FRANCE, ITALIE, ALLEMAGNE	17
RAISONS POUR NE PAS INVESTIR : COMPARAISONS AU SEIN DES PMI-ETI FRANÇAISES	19

ANNEXE 2 : REGRESSIONS MULTINOMIALES **28**

PRESENTATION	28
ÉQUIPEMENT EN CLOUD	29
ÉQUIPEMENT EN ANALYTIQUE AVANCEE	29
ÉQUIPEMENT EN MACHINE LEARNING	31
ÉQUIPEMENT EN INTELLIGENCE ARTIFICIELLE GENERATIVE	32
ÉQUIPEMENT EN REALITE VIRTUELLE	33
ÉQUIPEMENT EN REALITE AUGMENTEE	34
ÉQUIPEMENT EN ROBOTIQUE	35
ÉQUIPEMENT EN IMPRESSION 3D	36
ÉQUIPEMENT EN JUMEAU NUMERIQUE	38
ÉQUIPEMENT EN INFORMATIQUE QUANTIQUE	39
ÉQUIPEMENT EN CLEANTECH	40
ÉQUIPEMENT EN INTERNET DES OBJETS	41
ÉQUIPEMENT EN STOCKAGE D'ENERGIE	42
ÉQUIPEMENT EN CYBERSECURITE	44

Annexe 1 : tableaux principaux de l'enquête

Éléments de méthode

Ces données sont issues d'une enquête par questionnaire, administrée par téléphone en France (du 11 juin au 2 août 2025), en Allemagne (du 24 juin au 29 juillet 2025) et en Italie (du 24 juin au 29 juillet 2025). Ont été interrogés 1 198 dirigeants (ou membres de la direction prenant part aux choix d'investissements) d'entreprises industrielles, de 50 à 4 999 salariés, dont 800 en France, 200 en Allemagne et 200 en Italie.

Les entreprises ont été ciblées en fonction de la nomenclature statistique européenne NACE, qui permet de disposer d'échantillons harmonisés et comparables dans ces trois pays. On désigne par « Industries alimentaires » le regroupement des classes Industries alimentaires (C10), Fabrication de boissons (C11) et Fabrication de produits à base de tabac (C12). On désigne par « Industries de process » le regroupement des classes Cokéfaction et raffinage (C19), Industrie chimique (C20), Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique (C22) et Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques (C23). Les classes Industrie pharmaceutique (C21) et Métallurgie (C24) sont repérées isolément. On regroupe ensuite les classes Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques (C26), Fabrication d'équipements électriques (C27) et Fabrication de machines et équipements n.c.a. (C28). La classe Industrie automobile (C29) est repérée isolément. On désigne par « Industrie aéronautique » le regroupement des classes Construction aéronautique et spatiale (C30.3), Réparation et maintenance d'aéronefs et d'engins spatiaux (33.16Z) et Fabrication d'équipements d'aide à la navigation (26.51A). On distingue une classe Fabrication d'autres matériels de transport (C30, à l'exception de C30.3). On désigne par « Autres industries manufacturières » le regroupement des classes Fabrication de textiles (C13), Industrie de l'habillement (C14), Industrie du cuir et de la chaussure (C15), Travail du bois et fabrication d'articles en bois et en liège, à l'exception des meubles ; fabrication d'articles en vannerie et sparterie (C16), Industrie du papier et du carton (C17), Imprimerie et reproduction d'enregistrements (C18), Fabrication de produits métalliques, à l'exception des machines et des équipements (C25), Fabrication de meubles (C31), Autres industries manufacturières (C32), Réparation et installation de machines et d'équipements (C33). Enfin, la classe Production et distribution d'électricité, de gaz, de vapeur et d'air conditionné (C35) est repérée isolément.

Pour les résultats globaux, les effectifs propres à chaque pays sont redressés afin de représenter le même poids. Moyennant un niveau de significativité de 95 %, les différences significatives positives sont indiquées en vert et les différences significatives négatives en rouge. Tous les résultats sont exprimés en pourcentage

Questions de contexte : comparaison France, Italie, Allemagne

	Ensemble	France	Allemagne	Italie
Population interrogée (redressée)	1 198	399	399	399
Dans notre secteur d'activité, être à la pointe des technologies de production assure un avantage concurrentiel majeur				
ST D'accord	81	76	82	85
ST Pas d'accord	18	24	16	15
Nos contraintes budgétaires et nos capacités d'autofinancement freinent notre adoption des nouvelles technologies de production				
ST D'accord	36	61	26	22
ST Pas d'accord	64	39	74	78
Pour notre entreprise, le principal frein à l'adoption des nouvelles technologies de production tient dans les difficultés d'accès à un financement extérieur				
ST D'accord	34	44	28	31
ST Pas d'accord	65	55	72	69
Les nouvelles technologies de production évoluent trop rapidement pour que notre entreprise soit toujours à la pointe				
ST D'accord	65	42	75	76
ST Pas d'accord	35	57	25	24
Notre entreprise préfère attendre avant d'investir dans une nouvelle technologie de production pour mieux s'assurer de son impact et de sa valeur				
ST D'accord	56	72	44	52
ST Pas d'accord	43	26	56	48
Notre entreprise ne dispose pas des compétences et des talents nécessaires pour investir plus activement dans les nouvelles technologies de production				
ST D'accord	26	37	21	21
ST Pas d'accord	74	63	79	79

Notes. ST signifie sous-total. « ST D'accord » regroupe les réponses « tout à fait d'accord » et « assez d'accord ». « ST Pas d'accord » regroupe les réponses « Pas vraiment d'accord » et « Pas du tout d'accord ». Les répondants pouvaient choisir de ne pas se prononcer, ce qui explique que le total des réponses soit souvent inférieur à 100. Tous les résultats sont exprimés en pourcentages.

Questions de contexte : comparaisons au sein des PMI-ETI françaises

Par secteur d'activité

	Ensemble	Industries alimentaires	Industries de process	Industrie pharmaceutique	Métallurgie	Pdts info., électro. etc.	Industrie automobile	Industrie aéronautique	Autres matériels de transport	Autres industries manufacturières	Électr., gaz, vapeur, air conditionné
Population interrogée (redressée)	798	162	126	11	18	122	33	10	15	291	10
Dans notre secteur d'activité, être à la pointe des technologies de production assure un avantage concurrentiel majeur											
ST D'accord	76	75	78	92	70	80	86	89	69	75	29
ST Pas d'accord	24	25	22	8	30	20	12	11	31	24	71
Nos contraintes budgétaires et nos capacités d'autofinancement freinent notre adoption des nouvelles technologies de production											
ST D'accord	61	64	72	65	65	45	68	59	50	60	76
ST Pas d'accord	39	36	28	35	35	54	32	41	50	40	24
Pour notre entreprise, le principal frein à l'adoption des nouvelles technologies de production tient dans les difficultés d'accès à un financement extérieur											
ST D'accord	44	48	38	75	54	43	54	47	58	42	52
ST Pas d'accord	55	50	62	25	46	56	46	42	42	57	48
Les nouvelles technologies de production évoluent trop rapidement pour que notre entreprise soit toujours à la pointe											
ST D'accord	42	48	45	55	51	43	50	37	21	39	23
ST Pas d'accord	57	52	55	45	49	55	48	63	79	60	77
Notre entreprise préfère attendre avant d'investir dans une nouvelle technologie de production pour mieux s'assurer de son impact et de sa valeur											
ST D'accord	72	79	77	71	76	60	78	100	58	71	76
ST Pas d'accord	26	20	23	29	24	36	22	0	28	28	24
Notre entreprise ne dispose pas des compétences et des talents nécessaires pour investir plus activement dans les nouvelles technologies de production											
ST D'accord	37	41	36	48	29	31	32	20	27	41	24
ST Pas d'accord	63	59	64	52	71	69	68	80	73	59	76

Notes. ST signifie sous-total. « ST D'accord » regroupe les réponses « tout à fait d'accord » et « assez d'accord ». « ST Pas d'accord » regroupe les réponses « Pas vraiment d'accord » et « Pas du tout d'accord ». Les répondants pouvaient choisir de ne pas se prononcer, ce qui explique que le total des réponses soit souvent inférieur à 100. Tous les résultats sont exprimés en pourcentages.

Par taille d'entreprise (effectifs)

	Ensemble	50 à 99 salariés	100 à 249 salariés	250 à 999 salariés	1 000 à 4 999 salariés	ST 250 à 4 999 salariés
Population interrogée (redressée)	798	393	262	120	23	144
Dans notre secteur d'activité, être à la pointe des technologies de production assure un avantage concurrentiel majeur						
ST D'accord	76	71	79	83	93	85
ST Pas d'accord	24	28	21	17	7	15
Nos contraintes budgétaires et nos capacités d'autofinancement freinent notre adoption des nouvelles technologies de production						
ST D'accord	61	57	62	66	73	67
ST Pas d'accord	39	43	37	34	27	33
Pour notre entreprise, le principal frein à l'adoption des nouvelles technologies de production tient dans les difficultés d'accès à un financement extérieur						
ST D'accord	44	47	42	32	80	39
ST Pas d'accord	55	52	57	65	20	58
Les nouvelles technologies de production évoluent trop rapidement pour que notre entreprise soit toujours à la pointe						
ST D'accord	42	42	49	33	34	33
ST Pas d'accord	57	57	51	65	66	65
Notre entreprise préfère attendre avant d'investir dans une nouvelle technologie de production pour mieux s'assurer de son impact et de sa valeur						
ST D'accord	72	75	70	70	67	70
ST Pas d'accord	26	25	27	26	33	27
Notre entreprise ne dispose pas des compétences et des talents nécessaires pour investir plus activement dans les nouvelles technologies de production						
ST D'accord	37	39	37	31	40	32
ST Pas d'accord	63	61	63	69	60	68

Notes. ST signifie sous-total. « ST D'accord » regroupe les réponses « tout à fait d'accord » et « assez d'accord ». « ST Pas d'accord » regroupe les réponses « Pas vraiment d'accord » et « Pas du tout d'accord ». Les répondants pouvaient choisir de ne pas se prononcer, ce qui explique que le total des réponses soit souvent inférieur à 100. Tous les résultats sont exprimés en pourcentages.

En fonction de l'historique des réorganisations

	Ensemble	Votre entreprise a-t-elle mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production ?				
		Oui, il y a plus de deux ans	Oui, il y a moins de deux ans	Oui, il est en cours	Non, elle va le faire dans les deux ans à venir	Non, elle ne l'a pas fait et ne l'envisage pas
Population interrogée (redressée)	798	236	66	305	40	151
Dans notre secteur d'activité, être à la pointe des technologies de production assure un avantage concurrentiel majeur						
ST D'accord	76	82	80	79	80	58
ST Pas d'accord	24	18	20	20	20	41
Nos contraintes budgétaires et nos capacités d'autofinancement freinent notre adoption des nouvelles technologies de production						
ST D'accord	61	64	60	62	78	50
ST Pas d'accord	39	36	40	37	22	50
Pour notre entreprise, le principal frein à l'adoption des nouvelles technologies de production tient dans les difficultés d'accès à un financement extérieur						
ST D'accord	44	46	46	44	59	37
ST Pas d'accord	55	53	51	54	41	63
Les nouvelles technologies de production évoluent trop rapidement pour que notre entreprise soit toujours à la pointe						
ST D'accord	42	44	41	44	50	38
ST Pas d'accord	57	56	59	55	50	62
Notre entreprise préfère attendre avant d'investir dans une nouvelle technologie de production pour mieux s'assurer de son impact et de sa valeur						
ST D'accord	72	71	78	70	87	71
ST Pas d'accord	26	28	18	27	13	29
Notre entreprise ne dispose pas des compétences et des talents nécessaires pour investir plus activement dans les nouvelles technologies de production						
ST D'accord	37	35	36	39	43	37
ST Pas d'accord	63	65	64	61	57	63

Notes. ST signifie sous-total. « ST D'accord » regroupe les réponses « tout à fait d'accord » et « assez d'accord ». « ST Pas d'accord » regroupe les réponses « Pas vraiment d'accord » et « Pas du tout d'accord ». Les répondants pouvaient choisir de ne pas se prononcer, ce qui explique que le total des réponses soit souvent inférieur à 100. Tous les résultats sont exprimés en pourcentages.

Selon la nature des marchés

	Ensemble	Quelle est la part de votre activité réalisée en B2B ?				Quelle est la part de votre activité réalisée à l'export ?				Quelle est la part de votre activité réalisée pour la défense ?			
		0 %	ST 1-50 %	ST 50-100 %	ST 75-100 %	0 %	ST 1-50 %	ST 50-100 %	ST 75-100 %	0 %	ST 1-50 %	ST 50-100 %	ST 75-100 %
Population interrogée (redressée)	798	54	153	578	507	259	346	172	91	597	142	35	17
Dans notre secteur d'activité, être à la pointe des technologies de production assure un avantage concurrentiel majeur													
ST D'accord	76	77	79	76	75	73	80	74	72	74	82	87	85
ST Pas d'accord	24	23	21	24	25	27	20	26	28	26	17	13	15
Nos contraintes budgétaires et nos capacités d'autofinancement freinent notre adoption des nouvelles technologies de production													
ST D'accord	61	61	70	58	57	63	60	60	54	60	63	70	75
ST Pas d'accord	39	39	30	42	43	37	40	40	46	40	37	30	25
Pour notre entreprise, le principal frein à l'adoption des nouvelles technologies de production tient dans les difficultés d'accès à un financement extérieur													
ST D'accord	44	51	50	42	41	49	44	37	33	44	42	56	75
ST Pas d'accord	55	49	49	57	58	50	55	63	67	55	57	44	25
Les nouvelles technologies de production évoluent trop rapidement pour que notre entreprise soit toujours à la pointe													
ST D'accord	42	41	47	41	40	43	43	42	39	42	39	58	83
ST Pas d'accord	57	59	51	58	59	55	57	58	61	58	58	39	17
Notre entreprise préfère attendre avant d'investir dans une nouvelle technologie de production pour mieux s'assurer de son impact et de sa valeur													
ST D'accord	72	81	79	69	69	76	72	70	76	75	67	67	57
ST Pas d'accord	26	19	19	29	30	21	28	30	24	24	31	30	43
Notre entreprise ne dispose pas des compétences et des talents nécessaires pour investir plus activement dans les nouvelles technologies de production													
ST D'accord	37	38	37	38	37	42	38	32	32	37	38	54	57
ST Pas d'accord	63	62	63	62	63	58	62	68	68	63	62	46	43

Notes. ST signifie sous-total. « ST D'accord » regroupe les réponses « tout à fait d'accord » et « assez d'accord ». « ST Pas d'accord » regroupe les réponses « Pas vraiment d'accord » et « Pas du tout d'accord ». Les répondants pouvaient choisir de ne pas se prononcer, ce qui explique que le total des réponses soit souvent inférieur à 100. Tous les résultats sont exprimés en pourcentages.

Taux d'adoption : comparaison France, Italie, Allemagne

	Ensemble	France	Allemagne	Italie
Population interrogée (redressée)*	1 198	399	399	399
Le cloud, qui permet le stockage et le traitement des données à distance et facilite l'accès et la gestion des informations				
Votre entreprise est déjà équipée	51	63	46	46
ST Équipée ou envisage de s'équiper	84	84	87	84
L'analytique avancée, ou <i>advanced analytics</i> , qui permet le traitement de grandes quantités de données pour en extraire des informations utiles et améliorer la prise de décision				
Votre entreprise est déjà équipée	19	18	23	17
ST Équipée ou envisage de s'équiper	56	46	65	57
L'apprentissage automatique, ou <i>machine learning</i> , c'est-à-dire des algorithmes qui permettent aux systèmes de s'améliorer automatiquement à partir de l'expérience				
Votre entreprise est déjà équipée	10	11	13	6
ST Équipée ou envisage de s'équiper	56	43	64	60
L'intelligence artificielle générative, qui permet d'effectuer ou d'automatiser des tâches complexes, d'analyser des données et d'améliorer des processus industriels				
Votre entreprise est déjà équipée	17	23	17	9
ST Équipée ou envisage de s'équiper	53	64	49	46
La réalité virtuelle, c'est-à-dire l'immersion dans des environnements simulés, ce qui facilite la formation et la conception				
Votre entreprise est déjà équipée	10	12	10	8
ST Équipée ou envisage de s'équiper	46	33	58	47
La réalité augmentée, c'est-à-dire la superposition d'informations numériques sur le monde réel, ce qui permet d'améliorer la perception et l'interaction				
Votre entreprise est déjà équipée	8	8	10	6
ST Équipée ou envisage de s'équiper	55	30	72	63
La robotique, c'est-à-dire l'utilisation de robots qui permettent d'automatiser les tâches répétitives et dangereuses				
Votre entreprise est déjà équipée	27	44	16	21
ST Équipée ou envisage de s'équiper	64	66	65	60
L'impression 3D, ou <i>additive manufacturing</i> , qui permet la fabrication de pièces par ajout de couches successives de matériau				
Votre entreprise est déjà équipée	29	33	29	25
ST Équipée ou envisage de s'équiper	56	55	60	52
Les jumeaux numériques, c'est-à-dire une réplique virtuelle d'un objet ou système physique qui est utilisée pour simuler, analyser et optimiser ses performances en temps réel				
Votre entreprise est déjà équipée	7	8	9	4
ST Équipée ou envisage de s'équiper	27	21	33	27
L'informatique quantique, qui autorise des calculs à une vitesse plus rapide, avec des applications dans la cryptographie ou la modélisation moléculaire				
Votre entreprise est déjà équipée	2	3	1	1
ST Équipée ou envisage de s'équiper	8	16	4	2
Les technologies propres, ou <i>cleantech</i> , qui visent à réduire l'impact environnemental, et incluent les énergies renouvelables et les systèmes de gestion des déchets, la capture et le stockage de CO2				
Votre entreprise est déjà équipée	39	17	51	50
ST Équipée ou envisage de s'équiper	71	47	89	80
L'Internet des objets, ou Internet of Things, c'est-à-dire des réseaux d'objets connectés qui sont capables de collecter et d'échanger des données, améliorant l'efficacité et la gestion des ressources				
Votre entreprise est déjà équipée	37	17	52	41
ST Équipée ou envisage de s'équiper	72	37	95	83
Le stockage d'énergie, qui permet de stocker l'énergie de manière efficace, notamment pour les énergies renouvelables intermittentes				
Votre entreprise est déjà équipée	42	15	66	47
ST Équipée ou envisage de s'équiper	75	46	96	84
La cybersécurité, qui protège les systèmes et les données contre les intrusions informatiques et les cyberattaques				
Votre entreprise est déjà équipée	66	80	58	61
ST Équipée ou envisage de s'équiper	92	93	96	90

Notes. (*) Au cours de l'enquête, la question n'a été posée qu'aux répondants ayant confirmé qu'ils connaissaient la technologie considérée. Les taux de réponse présentés ici sont redressés pour se rapporter à la population totale des entreprises interrogées. ST signifie sous-total. Tous les résultats sont exprimés en pourcentages.

Taux d'adoption : comparaisons au sein des PMI-ETI françaises

Par secteur d'activité

	Ensemble	Industries alimentaires	Industries de process	Industrie pharmaceutique	Métallurgie	Pdts info., électro. etc.	Industrie automobile	Industrie aéronautique	Autres matériels de transport	Autres industries manufacturières	Électr., gaz, vapeur, air conditionné
Population interrogée (redressée)*	798	162	126	11	18	122	33	10	15	291	10
Le cloud, qui permet le stockage et le traitement des données à distance et facilite l'accès et la gestion des informations											
Entreprise déjà équipée	63	57	67	92	86	70	54	72	64	59	53
ST Équipée ou l'envisage	84	76	83	100	96	89	94	90	93	82	77
L'analytique avancée, ou <i>advanced analytics</i> , qui permet le traitement de grandes quantités de données pour en extraire des informations utiles et améliorer la prise de décision											
Entreprise déjà équipée	18	13	18	8	12	22	7	26	27	18	50
ST Équipée ou l'envisage	46	44	51	82	44	50	45	66	54	41	50
L'apprentissage automatique, ou <i>machine learning</i> , c'est-à-dire des algorithmes qui permettent aux systèmes de s'améliorer automatiquement à partir de l'expérience											
Entreprise déjà équipée	11	8	11	17	11	14	6	-	4	12	25
ST Équipée ou l'envisage	43	41	43	83	41	52	30	30	39	41	25
L'intelligence artificielle générative, qui permet d'effectuer ou d'automatiser des tâches complexes, d'analyser des données et d'améliorer des processus industriels											
Entreprise déjà équipée	23	18	22	46	28	36	20	46	38	19	24
ST Équipée ou l'envisage	64	52	63	82	65	77	73	80	82	62	46
La réalité virtuelle, c'est-à-dire l'immersion dans des environnements simulés, ce qui facilite la formation et la conception											
Entreprise déjà équipée	12	9	11	49	10	15	6	-	33	10	-
ST Équipée ou l'envisage	33	24	38	65	15	37	40	44	45	31	22
La réalité augmentée, c'est-à-dire la superposition d'informations numériques sur le monde réel, ce qui permet d'améliorer la perception et l'interaction											
Entreprise déjà équipée	8	2	5	40	11	10	6	14	15	9	-
ST Équipée ou l'envisage	30	23	28	57	44	33	43	40	60	29	-
La robotique, c'est-à-dire l'utilisation de robots qui permettent d'automatiser les tâches répétitives et dangereuses											
Entreprise déjà équipée	44	40	52	35	58	45	65	35	27	41	24
ST Équipée ou l'envisage	66	68	76	72	74	61	88	53	59	62	24
L'impression 3D, ou <i>additive manufacturing</i> , qui permet la fabrication de pièces par ajout de couches successives de matériau											
Entreprise déjà équipée	33	13	38	17	44	51	58	35	42	31	24
ST Équipée ou l'envisage	55	47	60	46	68	68	70	53	66	50	46
Les jumeaux numériques, c'est-à-dire une réplique virtuelle d'un objet ou système physique qui est utilisée pour simuler, analyser et optimiser ses performances en temps réel											
Entreprise déjà équipée	8	5	5	18	6	13	4	16	4	9	-
ST Équipée ou l'envisage	21	18	17	18	19	20	15	34	43	23	-
L'informatique quantique, qui autorise des calculs à une vitesse plus rapide, avec des applications dans la cryptographie ou la modélisation moléculaire											
Entreprise déjà équipée	3	3	1	9	-	3	6	-	-	5	-
ST Équipée ou l'envisage	16	13	17	56	30	18	12	39	18	15	-
Les technologies propres, ou <i>cleantech</i> , qui visent à réduire l'impact environnemental, et incluent les énergies renouvelables et les systèmes de gestion des déchets, la capture et le stockage de CO2											
Entreprise déjà équipée	17	16	21	18	13	16	21	27	37	14	20
ST Équipée ou l'envisage	47	44	48	83	61	51	48	56	60	43	20
L'Internet des objets, ou Internet of Things, c'est-à-dire des réseaux d'objets connectés qui sont capables de collecter et d'échanger des données, améliorant l'efficacité et la gestion des ressources											
Entreprise déjà équipée	17	14	20	8	9	24	12	12	25	16	26
ST Équipée ou l'envisage	37	31	42	64	53	43	37	23	39	34	26
Le stockage d'énergie, qui permet de stocker l'énergie de manière efficace, notamment pour les énergies renouvelables intermittentes											
Entreprise déjà équipée	15	22	10	11	36	10	13	37	22	12	-

	Ensemble	Industries alimentaires	Industries de process	Industrie pharmaceutique	Métallurgie	Pdts info., électro. etc.	Industrie automobile	Industrie aéronautique	Autres matériels de transport	Autres industries manufacturières	Électr., gaz, vapeur, air conditionné
ST Équipée ou l'envisage	46	45	50	83	67	52	41	66	47	40	-
La cybersécurité, qui protège les systèmes et les données contre les intrusions informatiques et les cyberattaques											
Entreprise déjà équipée	80	81	88	100	96	93	98	76	81	83	100
ST Équipée ou l'envisage	93	89	93	100	100	97	100	76	93	90	100

Notes. (*) Au cours de l'enquête, la question n'a été posée qu'aux répondants ayant confirmé qu'ils connaissaient la technologie considérée. Les taux de réponse présentés ici sont redressés pour se rapporter à la population totale des entreprises interrogées. ST signifie sous-total. Tous les résultats sont exprimés en pourcentages.

Par taille d'entreprise (effectifs)

	Ensemble	50 à 99 salariés	100 à 249 salariés	250 à 999 salariés	1 000 à 4 999 salariés	ST 250 à 4 999 salariés
Population interrogée (redressée)	798	393	262	120	23	144
Le cloud, qui permet le stockage et le traitement des données à distance et facilite l'accès et la gestion des informations						
Votre entreprise est déjà équipée	63	54	69	69	90	71
ST Équipée ou envisage de s'équiper	84	78	87	90	96	90
L'analytique avancée, ou <i>advanced analytics</i> , qui permet le traitement de grandes quantités de données pour en extraire des informations utiles et améliorer la prise de décision						
Votre entreprise est déjà équipée	18	12	25	21	14	20
ST Équipée ou envisage de s'équiper	46	33	57	56	74	59
L'apprentissage automatique, ou <i>machine learning</i> , c'est-à-dire des algorithmes qui permettent aux systèmes de s'améliorer automatiquement à partir de l'expérience						
Votre entreprise est déjà équipée	11	9	15	10	13	11
ST Équipée ou envisage de s'équiper	43	36	51	45	74	49
L'intelligence artificielle générative, qui permet d'effectuer ou d'automatiser des tâches complexes, d'analyser des données et d'améliorer des processus industriels						
Votre entreprise est déjà équipée	23	17	27	34	34	34
ST Équipée ou envisage de s'équiper	64	56	71	67	89	69
La réalité virtuelle, c'est-à-dire l'immersion dans des environnements simulés, ce qui facilite la formation et la conception						
Votre entreprise est déjà équipée	12	6	13	25	27	25
ST Équipée ou envisage de s'équiper	33	26	36	47	47	46
La réalité augmentée, c'est-à-dire la superposition d'informations numériques sur le monde réel, ce qui permet d'améliorer la perception et l'interaction						
Votre entreprise est déjà équipée	8	3	9	18	26	19
ST Équipée ou envisage de s'équiper	30	21	33	48	52	49
La robotique, c'est-à-dire l'utilisation de robots qui permettent d'automatiser les tâches répétitives et dangereuses						
Votre entreprise est déjà équipée	44	35	49	63	34	58
ST Équipée ou envisage de s'équiper	66	60	70	77	69	76
L'impression 3D, ou <i>additive manufacturing</i> , qui permet la fabrication de pièces par ajout de couches successives de matériau						
Votre entreprise est déjà équipée	33	25	38	48	31	45
ST Équipée ou envisage de s'équiper	55	48	63	61	65	61
Les jumeaux numériques, c'est-à-dire une réplique virtuelle d'un objet ou système physique qui est utilisée pour simuler, analyser et optimiser ses performances en temps réel						
Votre entreprise est déjà équipée	8	6	9	12	12	12
ST Équipée ou envisage de s'équiper	21	18	23	24	17	23
L'informatique quantique, qui autorise des calculs à une vitesse plus rapide, avec des applications dans la cryptographie ou la modélisation moléculaire						
Votre entreprise est déjà équipée	3	3	2	6	-	5
ST Équipée ou envisage de s'équiper	16	14	15	24	34	26
Les technologies propres, ou <i>cleantech</i> , qui visent à réduire l'impact environnemental, et incluent les énergies renouvelables et les systèmes de gestion des déchets, la capture et le stockage de CO2						
Votre entreprise est déjà équipée	17	13	15	30	33	30
ST Équipée ou envisage de s'équiper	47	37	52	65	67	65
L'Internet des objets, ou Internet of Things, c'est-à-dire des réseaux d'objets connectés qui sont capables de collecter et d'échanger des données, améliorant l'efficacité et la gestion des ressources						
Votre entreprise est déjà équipée	17	13	21	25	13	23
ST Équipée ou envisage de s'équiper	37	30	41	47	52	48
Le stockage d'énergie, qui permet de stocker l'énergie de manière efficace, notamment pour les énergies renouvelables intermittentes						
Votre entreprise est déjà équipée	15	12	13	23	21	23
ST Équipée ou envisage de s'équiper	46	39	51	56	61	57
La cybersécurité, qui protège les systèmes et les données contre les intrusions informatiques et les cyberattaques						
Votre entreprise est déjà équipée	80	73	88	85	76	83
ST Équipée ou envisage de s'équiper	93	88	96	98	89	96

Notes. (*) Au cours de l'enquête, la question n'a été posée qu'aux répondants ayant confirmé qu'ils connaissaient la technologie considérée. Les taux de réponse présentés ici sont redressés pour se rapporter à la population totale des entreprises interrogées. ST signifie sous-total. Tous les résultats sont exprimés en pourcentages.

En fonction de l'historique des réorganisations

	Votre entreprise a-t-elle mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production ?					
	Ensemble	Oui, il y a plus de deux ans	Oui, il y a moins de deux ans	Oui, il est en cours	Non, elle va le faire dans les deux ans à venir	Non, elle ne l'a pas fait et ne l'envisage pas
Population interrogée (redressée)	798	236	66	305	40	151
Le cloud, qui permet le stockage et le traitement des données à distance et facilite l'accès et la gestion des informations						
Votre entreprise est déjà équipée	63	65	67	64	44	58
ST Équipée ou envisage de s'équiper	84	84	79	85	85	77
L'analytique avancée, ou <i>advanced analytics</i> , qui permet le traitement de grandes quantités de données pour en extraire des informations utiles et améliorer la prise de décision						
Votre entreprise est déjà équipée	18	21	15	19	9	13
ST Équipée ou envisage de s'équiper	46	49	37	56	34	28
L'apprentissage automatique, ou <i>machine learning</i> , c'est-à-dire des algorithmes qui permettent aux systèmes de s'améliorer automatiquement à partir de l'expérience						
Votre entreprise est déjà équipée	11	15	14	10	4	6
ST Équipée ou envisage de s'équiper	43	41	48	48	41	32
L'intelligence artificielle générative, qui permet d'effectuer ou d'automatiser des tâches complexes, d'analyser des données et d'améliorer des processus industriels						
Votre entreprise est déjà équipée	23	24	26	26	11	17
ST Équipée ou envisage de s'équiper	64	62	61	73	54	50
La réalité virtuelle, c'est-à-dire l'immersion dans des environnements simulés, ce qui facilite la formation et la conception						
Votre entreprise est déjà équipée	12	11	16	14	8	7
ST Équipée ou envisage de s'équiper	33	33	34	38	29	23
La réalité augmentée, c'est-à-dire la superposition d'informations numériques sur le monde réel, ce qui permet d'améliorer la perception et l'interaction						
Votre entreprise est déjà équipée	8	9	10	8	4	4
ST Équipée ou envisage de s'équiper	30	33	18	35	30	20
La robotique, c'est-à-dire l'utilisation de robots qui permettent d'automatiser les tâches répétitives et dangereuses						
Votre entreprise est déjà équipée	44	55	39	46	29	29
ST Équipée ou envisage de s'équiper	66	72	66	70	72	47
L'impression 3D, ou <i>additive manufacturing</i> , qui permet la fabrication de pièces par ajout de couches successives de matériau						
Votre entreprise est déjà équipée	33	40	29	34	14	26
ST Équipée ou envisage de s'équiper	55	58	48	58	52	46
Les jumeaux numériques, c'est-à-dire une réplique virtuelle d'un objet ou système physique qui est utilisée pour simuler, analyser et optimiser ses performances en temps réel						
Votre entreprise est déjà équipée	8	9	7	10	4	5
ST Équipée ou envisage de s'équiper	21	23	24	22	15	12
L'informatique quantique, qui autorise des calculs à une vitesse plus rapide, avec des applications dans la cryptographie ou la modélisation moléculaire						
Votre entreprise est déjà équipée	3	4	3	3	-	3
ST Équipée ou envisage de s'équiper	16	20	12	16	18	13
Les technologies propres, ou <i>cleantech</i> , qui visent à réduire l'impact environnemental, et incluent les énergies renouvelables et les systèmes de gestion des déchets, la capture et le stockage de CO2						
Votre entreprise est déjà équipée	17	21	18	18	13	11
ST Équipée ou envisage de s'équiper	47	49	51	54	49	28
L'Internet des objets, ou Internet of Things, c'est-à-dire des réseaux d'objets connectés qui sont capables de collecter et d'échanger des données, améliorant l'efficacité et la gestion des ressources						
Votre entreprise est déjà équipée	17	17	27	18	8	15
ST Équipée ou envisage de s'équiper	37	41	38	39	24	29
Le stockage d'énergie, qui permet de stocker l'énergie de manière efficace, notamment pour les énergies renouvelables intermittentes						
Votre entreprise est déjà équipée	15	19	23	13	14	6
ST Équipée ou envisage de s'équiper	46	50	54	49	44	30
La cybersécurité, qui protège les systèmes et les données contre les intrusions informatiques et les cyberattaques						
Votre entreprise est déjà équipée	80	83	80	83	75	68
ST Équipée ou envisage de s'équiper	93	95	91	95	89	83

Notes. (*) Au cours de l'enquête, la question n'a été posée qu'aux répondants ayant confirmé qu'ils connaissaient la technologie considérée. Les taux de réponse présentés ici sont redressés pour se rapporter à la population totale des entreprises interrogées. ST signifie sous-total. Tous les résultats sont exprimés en pourcentages.

Selon la nature des marchés

	Ensemble	Quelle est la part de votre activité réalisée en B2B ?				Quelle est la part de votre activité réalisée à l'export ?				Quelle est la part de votre activité réalisée pour la défense ?			
		0 %	ST 1-50 %	ST 50-100 %	ST 75-100 %	0 %	ST 1-50 %	ST 50-100 %	ST 75-100 %	0 %	ST 1-50 %	ST 50-100 %	ST 75-100 %
Population interrogée (redressée)	798	54	153	578	507	259	346	172	91	597	142	35	17
Le cloud, qui permet le stockage et le traitement des données à distance et facilite l'accès et la gestion des informations													
Votre entreprise est déjà équipée	63	56	53	66	67	55	62	72	76	63	68	46	57
ST Équipée ou envisage de s'équiper	84	72	82	85	85	78	85	88	92	82	92	77	86
L'analytique avancée, ou <i>advanced analytics</i> , qui permet le traitement de grandes quantités de données pour en extraire des informations utiles et améliorer la prise de décision													
Votre entreprise est déjà équipée	18	21	18	17	16	15	16	25	24	17	15	32	43
ST Équipée ou envisage de s'équiper	46	39	50	46	46	37	48	57	61	45	48	66	71
L'apprentissage automatique, ou <i>machine learning</i> , c'est-à-dire des algorithmes qui permettent aux systèmes de s'améliorer automatiquement à partir de l'expérience													
Votre entreprise est déjà équipée	11	15	12	10	9	9	12	12	17	10	13	25	34
ST Équipée ou envisage de s'équiper	43	35	40	45	43	34	44	54	55	39	54	62	72
L'intelligence artificielle générative, qui permet d'effectuer ou d'automatiser des tâches complexes, d'analyser des données et d'améliorer des processus industriels													
Votre entreprise est déjà équipée	23	21	21	23	22	20	22	28	34	23	23	35	41
ST Équipée ou envisage de s'équiper	64	56	63	64	63	51	67	75	76	61	73	57	65
La réalité virtuelle, c'est-à-dire l'immersion dans des environnements simulés, ce qui facilite la formation et la conception													
Votre entreprise est déjà équipée	12	4	18	10	11	9	9	19	18	12	9	21	28
ST Équipée ou envisage de s'équiper	33	23	37	32	33	28	32	43	52	33	30	40	58
La réalité augmentée, c'est-à-dire la superposition d'informations numériques sur le monde réel, ce qui permet d'améliorer la perception et l'interaction													
Votre entreprise est déjà équipée	8	7	8	7	7	5	8	11	11	7	8	19	28
ST Équipée ou envisage de s'équiper	30	23	32	31	30	22	30	42	48	30	30	35	44
La robotique, c'est-à-dire l'utilisation de robots qui permettent d'automatiser les tâches répétitives et dangereuses													
Votre entreprise est déjà équipée	44	45	47	42	43	30	48	52	50	42	51	37	26
ST Équipée ou envisage de s'équiper	66	57	63	67	68	54	71	74	73	65	72	59	61
L'impression 3D, ou <i>additive manufacturing</i> , qui permet la fabrication de pièces par ajout de couches successives de matériau													
Votre entreprise est déjà équipée	33	33	30	33	34	25	31	49	48	29	43	64	48
ST Équipée ou envisage de s'équiper	55	54	56	55	55	42	60	68	68	52	63	84	83
Les jumeaux numériques, c'est-à-dire une réplique virtuelle d'un objet ou système physique qui est utilisée pour simuler, analyser et optimiser ses performances en temps réel													
Votre entreprise est déjà équipée	8	7	11	7	7	5	9	10	10	7	8	24	35
ST Équipée ou envisage de s'équiper	21	24	20	20	20	18	21	23	24	18	26	32	35

	Ensemble	Quelle est la part de votre activité réalisée en B2B ?				Quelle est la part de votre activité réalisée à l'export ?				Quelle est la part de votre activité réalisée pour la défense ?			
		0 %	ST 1-50 %	ST 50-100 %	ST 75-100 %	0 %	ST 1-50 %	ST 50-100 %	ST 75-100 %	0 %	ST 1-50 %	ST 50-100 %	ST 75-100 %
L'informatique quantique, qui autorise des calculs à une vitesse plus rapide, avec des applications dans la cryptographie ou la modélisation moléculaire													
Votre entreprise est déjà équipée	3	1	3	3	3	3	1	7	8	2	2	15	20
ST Équipée ou envisage de s'équiper	16	22	16	16	16	10	17	24	30	14	20	37	48
Les technologies propres, ou <i>cleantech</i> , qui visent à réduire l'impact environnemental, et incluent les énergies renouvelables et les systèmes de gestion des déchets, la capture et le stockage de CO2													
Votre entreprise est déjà équipée	17	17	20	16	14	17	15	20	25	16	20	25	37
ST Équipée ou envisage de s'équiper	47	31	51	48	46	40	50	54	55	45	55	55	64
L'Internet des objets, ou Internet of Things, c'est-à-dire des réseaux d'objets connectés qui sont capables de collecter et d'échanger des données, améliorant l'efficacité et la gestion des ressources													
Votre entreprise est déjà équipée	17	21	19	17	16	14	14	26	29	16	21	19	12
ST Équipée ou envisage de s'équiper	37	34	33	38	39	29	36	51	58	36	41	45	51
Le stockage d'énergie, qui permet de stocker l'énergie de manière efficace, notamment pour les énergies renouvelables intermittentes													
Votre entreprise est déjà équipée	15	11	19	13	13	14	15	14	10	12	22	14	8
ST Équipée ou envisage de s'équiper	46	48	38	48	47	37	51	51	50	43	58	49	54
La cybersécurité, qui protège les systèmes et les données contre les intrusions informatiques et les cyberattaques													
Votre entreprise est déjà équipée	80	66	75	82	81	75	82	85	81	79	82	87	82
ST Équipée ou envisage de s'équiper	93	79	93	93	93	88	94	94	94	91	95	91	82

Notes. (*) Au cours de l'enquête, la question n'a été posée qu'aux répondants ayant confirmé qu'ils connaissaient la technologie considérée. Les taux de réponse présentés ici sont redressés pour se rapporter à la population totale des entreprises interrogées. ST signifie sous-total. Tous les résultats sont exprimés en pourcentages.

Raisons pour ne pas investir : comparaison France, Italie, Allemagne

	Ensemble	France	Allemagne	Italie
Population interrogée (redressée)*	1 198	399	399	399
Le cloud, qui permet le stockage et le traitement des données à distance et facilite l'accès et la gestion des informations				
Absence de compétences internes	1	1	-	1
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	4	8	2	2
ST Coûts trop élevés	0	0	0	0
L'analytique avancée, ou <i>advanced analytics</i> , qui permet le traitement de grandes quantités de données pour en extraire des informations utiles et améliorer la prise de décision				
Absence de compétences internes	2	1	2	1
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	5	10	3	3
ST Coûts trop élevés	1	0	1	2
L'apprentissage automatique, ou <i>machine learning</i> , c'est-à-dire des algorithmes qui permettent aux systèmes de s'améliorer automatiquement à partir de l'expérience				
Absence de compétences internes	4	2	5	5
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	8	13	4	7
ST Coûts trop élevés	5	1	7	6
L'intelligence artificielle générative, qui permet d'effectuer ou d'automatiser des tâches complexes, d'analyser des données et d'améliorer des processus industriels				
Absence de compétences internes	2	2	2	3
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	12	18	5	12
ST Coûts trop élevés	3	0	4	5
La réalité virtuelle, c'est-à-dire l'immersion dans des environnements simulés, ce qui facilite la formation et la conception				
Absence de compétences internes	4	1	7	4
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	22	38	5	22
ST Coûts trop élevés	5	1	7	6
La réalité augmentée, c'est-à-dire la superposition d'informations numériques sur le monde réel, ce qui permet d'améliorer la perception et l'interaction				
Absence de compétences internes	3	1	5	3
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	17	31	5	14
ST Coûts trop élevés	3	1	3	3
La robotique, c'est-à-dire l'utilisation de robots qui permettent d'automatiser les tâches répétitives et dangereuses				
Absence de compétences internes	3	1	4	5
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	11	22	5	5
ST Coûts trop élevés	3	1	4	4
L'impression 3D, ou <i>additive manufacturing</i> , qui permet la fabrication de pièces par ajout de couches successives de matériau				
Absence de compétences internes	3	1	3	4
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	18	29	6	18
ST Coûts trop élevés	3	1	4	4
Les jumeaux numériques, c'est-à-dire une réplique virtuelle d'un objet ou système physique qui est utilisée pour simuler, analyser et optimiser ses performances en temps réel				
Absence de compétences internes	4	1	7	3
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	11	18	6	7
ST Coûts trop élevés	3	0	6	2
L'informatique quantique, qui autorise des calculs à une vitesse plus rapide, avec des applications dans la cryptographie ou la modélisation moléculaire				
Absence de compétences internes	2	2	2	3
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	13	26	6	6
ST Coûts trop élevés	3	3	6	1
Les technologies propres, ou <i>cleantech</i> , qui visent à réduire l'impact environnemental, et incluent les énergies renouvelables et les systèmes de gestion des déchets, la capture et le stockage de CO2				
Absence de compétences internes	2	1	1	2
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	5	10	2	2
ST Coûts trop élevés	1	1	1	1
L'Internet des objets, ou Internet of Things, c'est-à-dire des réseaux d'objets connectés qui sont capables de collecter et d'échanger des données, améliorant l'efficacité et la gestion des ressources				

	Ensemble	France	Allemagne	Italie
Absence de compétences internes	1	1	1	0
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	5	11	3	1
ST Coûts trop élevés	0	1	0	-
Le stockage d'énergie, qui permet de stocker l'énergie de manière efficace, notamment pour les énergies renouvelables intermittentes				
Absence de compétences internes	1	0	3	1
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	7	18	3	1
ST Coûts trop élevés	1	3	0	2
La cybersécurité, qui protège les systèmes et les données contre les intrusions informatiques et les cyberattaques				
Absence de compétences internes	1	0	2	-
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	3	4	1	5
ST Coûts trop élevés	2	0	0	5

Notes. (*) Au cours de l'enquête, la question n'a été posée qu'aux répondants ayant confirmé qu'ils connaissaient la technologie considérée. Les taux de réponse présentés ici sont redressés pour se rapporter à la population totale des entreprises interrogées. ST signifie sous-total. Le ST « Coûts trop élevés » agrège les réponses suivantes : « Coûts d'acquisition trop élevés », « Coûts d'intégration et de mise en place trop élevés » et « Coûts trop élevés en général ». Tous les résultats sont exprimés en pourcentages.

Raisons pour ne pas investir : comparaisons au sein des PMI-ETI françaises

Par secteur d'activité

	Ensemble	Industries alimentaires	Industries de process	Industrie pharmaceutique	Métallurgie	Pdts info., électro. etc.	Industrie automobile	Industrie aéronautique	Autres matériels de transport	Autres industries manufacturières	Électr., gaz, vapeur, air conditionné
Population interrogée (redressée)	798	162	126	11	18	122	33	10	15	291	10
Le cloud, qui permet le stockage et le traitement des données à distance et facilite l'accès et la gestion des informations											
Absence de compétences internes	1	-	-		-	1		-		1	-
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	8	15	8		-	3		-		9	-
ST Coûts trop élevés	0	-	-		-	-		-		0	-
L'analytique avancée, ou <i>advanced analytics</i> , qui permet le traitement de grandes quantités de données pour en extraire des informations utiles et améliorer la prise de décision											
Absence de compétences internes	1	1	2	-		2	-	-	-	2	
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	10	8	5	9		9	10	10	7	15	
ST Coûts trop élevés	0	1	-	-		-	-	-	-	1	
L'apprentissage automatique, ou <i>machine learning</i> , c'est-à-dire des algorithmes qui permettent aux systèmes de s'améliorer automatiquement à partir de l'expérience											
Absence de compétences internes	2	3	4	-	-	1	-		-	2	20
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	13	10	16	9	33	13	11		-	14	-
ST Coûts trop élevés	1	2	1	9	-	-	3		-	0	-
L'intelligence artificielle générative, qui permet d'effectuer ou d'automatiser des tâches complexes, d'analyser des données et d'améliorer des processus industriels											
Absence de compétences internes	2	4	3	-	-	2	-		-	2	-
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	18	19	19	9	24	11	18		15	21	20
ST Coûts trop élevés	0	-	1	-	-	1	-		-	0	-
La réalité virtuelle, c'est-à-dire l'immersion dans des environnements simulés, ce qui facilite la formation et la conception											
Absence de compétences internes	1	4	-	-	-	1	-	-	-	2	-
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	38	44	37	36	80	32	23	40	33	37	50
ST Coûts trop élevés	1	-	3	9	-	1	2	-	-	1	-
La réalité augmentée, c'est-à-dire la superposition d'informations numériques sur le monde réel, ce qui permet d'améliorer la perception et l'interaction											
Absence de compétences internes	1	-	-	-	-	2	-		-	1	-
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	31	32	27	27	47	33	19		13	32	70
ST Coûts trop élevés	1	1	4	19	-	1	2		-	1	-
La robotique, c'est-à-dire l'utilisation de robots qui permettent d'automatiser les tâches répétitives et dangereuses											
Absence de compétences internes	1	2	1	-	14	2	-	-	-	1	-
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	22	17	15	18	14	26	6	40	33	28	26
ST Coûts trop élevés	1	0	1	-	-	4	-	-	-	1	-
L'impression 3D, ou <i>additive manufacturing</i> , qui permet la fabrication de pièces par ajout de couches successives de matériau											
Absence de compétences internes	1	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	29	34	24	45	20	19	18	40	20	35	20
ST Coûts trop élevés	1	2	3	9	-	1	-	-	-	1	-
Les jumeaux numériques, c'est-à-dire une réplique virtuelle d'un objet ou système physique qui est utilisée pour simuler, analyser et optimiser ses performances en temps réel											
Absence de compétences internes	1	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	18	16	18	9	8	24	15	30	13	19	20
ST Coûts trop élevés	0	-	-	-	-	1	-	-	-	0	-

	Ensemble	Industries alimentaires	Industries de process	Industrie pharmaceutique	Métallurgie	Pdts info., électro. etc.	Industrie automobile	Industrie aéronautique	Autres matériels de transport	Autres industries manufacturières	Électr., gaz, vapeur, air conditionné
L'informatique quantique, qui autorise des calculs à une vitesse plus rapide, avec des applications dans la cryptographie ou la modélisation moléculaire											
Absence de compétences internes	2	1	1	-	4	2	-	-	-	3	-
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	26	20	21	18	25	35	33	10	20	27	50
ST Coûts trop élevés	3	1	6	-	-	4	-	-	8	2	-
Les technologies propres, ou <i>cleantech</i> , qui visent à réduire l'impact environnemental, et incluent les énergies renouvelables et les systèmes de gestion des déchets, la capture et le stockage de CO2											
Absence de compétences internes	1	1	1	8	-	-	-	-		0	
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	10	10	8	10	11	11	6	10		12	
ST Coûts trop élevés	1	-	1	-	-	3	-	-		1	
L'Internet des objets, ou Internet of Things, c'est-à-dire des réseaux d'objets connectés qui sont capables de collecter et d'échanger des données, améliorant l'efficacité et la gestion des ressources											
Absence de compétences internes	1	1	-		7	1	3	-	-	2	-
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	11	11	5		24	13	18	16	7	12	-
ST Coûts trop élevés	1	-	1		-	2	-	-	-	0	-
Le stockage d'énergie, qui permet de stocker l'énergie de manière efficace, notamment pour les énergies renouvelables intermittentes											
Absence de compétences internes	0	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	18	17	13	9	16	17	11	10	7	22	-
ST Coûts trop élevés	3	2	-	-	-	4	2	-	-	4	26
La cybersécurité, qui protège les systèmes et les données contre les intrusions informatiques et les cyberattaques											
Absence de compétences internes	0	1	-			-		-		-	
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	4	6	2			1		20		5	
ST Coûts trop élevés	0	-	-			1		-		0	

Notes. (*) Au cours de l'enquête, la question n'a été posée qu'aux répondants ayant confirmé qu'ils connaissaient la technologie considérée. Les taux de réponse présentés ici sont redressés pour se rapporter à la population totale des entreprises interrogées. ST signifie sous-total. Le ST « Coûts trop élevés » agrège les réponses suivantes : « Coûts d'acquisition trop élevés », « Coûts d'intégration et de mise en place trop élevés » et « Coûts trop élevés en général ». Tous les résultats sont exprimés en pourcentages.

Par taille d'entreprise (effectifs)

	Ensemble	50 à 99 salariés	100 à 249 salariés	250 à 999 salariés	1 000 à 4 999 salariés	ST 250 à 4 999 salariés
Population interrogée (redressée)	798	393	262	120	23	144
Le cloud, qui permet le stockage et le traitement des données à distance et facilite l'accès et la gestion des informations						
Absence de compétences internes	1	1	-	-		-
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	8	11	5	6		5
ST Coûts trop élevés	0	0	-	-		-
L'analytique avancée, ou <i>advanced analytics</i> , qui permet le traitement de grandes quantités de données pour en extraire des informations utiles et améliorer la prise de décision						
Absence de compétences internes	1	2	1	-		-
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	10	15	6	3		3
ST Coûts trop élevés	0	0	1	-		-
L'apprentissage automatique, ou <i>machine learning</i> , c'est-à-dire des algorithmes qui permettent aux systèmes de s'améliorer automatiquement à partir de l'expérience						
Absence de compétences internes	2	2	0	9		7
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	13	16	11	10		8
ST Coûts trop élevés	1	1	2	1		1
L'intelligence artificielle générative, qui permet d'effectuer ou d'automatiser des tâches complexes, d'analyser des données et d'améliorer des processus industriels						
Absence de compétences internes	2	3	2	1	-	1
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	18	21	12	24	9	21
ST Coûts trop élevés	0	0	1	-	-	-
La réalité virtuelle, c'est-à-dire l'immersion dans des environnements simulés, ce qui facilite la formation et la conception						
Absence de compétences internes	1	1	1	2	-	2
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	38	44	36	30	14	27
ST Coûts trop élevés	1	1	2	-	-	-
La réalité augmentée, c'est-à-dire la superposition d'informations numériques sur le monde réel, ce qui permet d'améliorer la perception et l'interaction						
Absence de compétences internes	1	1	1	-	-	-
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	31	34	27	27	26	27
ST Coûts trop élevés	1	1	2	3	-	3
La robotique, c'est-à-dire l'utilisation de robots qui permettent d'automatiser les tâches répétitives et dangereuses						
Absence de compétences internes	1	1	1	4	-	3
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	22	28	18	12	13	12
ST Coûts trop élevés	1	2	2	-	-	-
L'impression 3D, ou <i>additive manufacturing</i> , qui permet la fabrication de pièces par ajout de couches successives de matériau						
Absence de compétences internes	1	1	0	-	-	-
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	29	38	21	24	-	20
ST Coûts trop élevés	1	1	2	1	13	3
Les jumeaux numériques, c'est-à-dire une réplique virtuelle d'un objet ou système physique qui est utilisée pour simuler, analyser et optimiser ses performances en temps réel						
Absence de compétences internes	1	1	0	2		2
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	18	19	17	23		19
ST Coûts trop élevés	0	0	0	-		-
L'informatique quantique, qui autorise des calculs à une vitesse plus rapide, avec des applications dans la cryptographie ou la modélisation moléculaire						
Absence de compétences internes	2	2	1	2	-	2
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	26	26	31	20	-	16
ST Coûts trop élevés	3	2	3	5	-	4
Les technologies propres, ou <i>cleantech</i> , qui visent à réduire l'impact environnemental, et incluent les énergies renouvelables et les systèmes de gestion des déchets, la capture et le stockage de CO2						

	Ensemble	50 à 99 salariés	100 à 249 salariés	250 à 999 salariés	1 000 à 4 999 salariés	ST 250 à 4 999 salariés
Absence de compétences internes	1	1	-	-	-	-
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	10	12	8	8	9	8
ST Coûts trop élevés	1	1	1	-	-	-
L'Internet des objets, ou Internet of Things, c'est-à-dire des réseaux d'objets connectés qui sont capables de collecter et d'échanger des données, améliorant l'efficacité et la gestion des ressources						
Absence de compétences internes	1	2	1	1		1
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	11	13	10	8		7
ST Coûts trop élevés	1	0	1	-		-
Le stockage d'énergie, qui permet de stocker l'énergie de manière efficace, notamment pour les énergies renouvelables intermittentes						
Absence de compétences internes	0	1	-	-		-
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	18	22	16	12		10
ST Coûts trop élevés	3	2	4	2		2
La cybersécurité, qui protège les systèmes et les données contre les intrusions informatiques et les cyberattaques						
Absence de compétences internes	0	-	-	-	9	1
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	4	6	1	3	9	3
ST Coûts trop élevés	0	0	-	-	-	-

Notes. (*) Au cours de l'enquête, la question n'a été posée qu'aux répondants ayant confirmé qu'ils connaissaient la technologie considérée. Les taux de réponse présentés ici sont redressés pour se rapporter à la population totale des entreprises interrogées. ST signifie sous-total. Le ST « Coûts trop élevés » agrège les réponses suivantes : « Coûts d'acquisition trop élevés », « Coûts d'intégration et de mise en place trop élevés » et « Coûts trop élevés en général ». Tous les résultats sont exprimés en pourcentages.

En fonction de l'historique des réorganisations

	Votre entreprise a-t-elle mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production ?					
	Ensemble	Oui, il y a plus de deux ans	Oui, il y a moins de deux ans	Oui, il est en cours	Non, elle va le faire dans les deux ans à venir	Non, elle ne l'a pas fait et ne l'envisage pas
Population interrogée (redressée)	798	236	66	305	40	151
Le cloud, qui permet le stockage et le traitement des données à distance et facilite l'accès et la gestion des informations						
Absence de compétences internes	1	0	1	1	-	1
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	8	7	8	6	8	14
ST Coûts trop élevés	0	0	-	-	-	-
L'analytique avancée, ou <i>advanced analytics</i> , qui permet le traitement de grandes quantités de données pour en extraire des informations utiles et améliorer la prise de décision						
Absence de compétences internes	1	1	-	2	2	1
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	10	7	17	8	6	16
ST Coûts trop élevés	0	-	-	1	-	1
L'apprentissage automatique, ou <i>machine learning</i> , c'est-à-dire des algorithmes qui permettent aux systèmes de s'améliorer automatiquement à partir de l'expérience						
Absence de compétences internes	2	4	2	1	6	1
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	13	11	11	11	14	20
ST Coûts trop élevés	1	2	-	0	2	1
L'intelligence artificielle générative, qui permet d'effectuer ou d'automatiser des tâches complexes, d'analyser des données et d'améliorer des processus industriels						
Absence de compétences internes	2	1	1	3	5	2
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	18	22	19	12	12	27
ST Coûts trop élevés	0	-	-	0	3	1
La réalité virtuelle, c'est-à-dire l'immersion dans des environnements simulés, ce qui facilite la formation et la conception						
Absence de compétences internes	1	2	4	1	-	1
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	38	39	36	34	37	46
ST Coûts trop élevés	1	1	2	1	3	1
La réalité augmentée, c'est-à-dire la superposition d'informations numériques sur le monde réel, ce qui permet d'améliorer la perception et l'interaction						
Absence de compétences internes	1	1	2	1	-	-
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	31	29	36	28	25	37
ST Coûts trop élevés	1	2	-	1	-	1
La robotique, c'est-à-dire l'utilisation de robots qui permettent d'automatiser les tâches répétitives et dangereuses						
Absence de compétences internes	1	3	1	0	-	1
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	22	16	20	19	16	40
ST Coûts trop élevés	1	0	3	2	-	1
L'impression 3D, ou <i>additive manufacturing</i> , qui permet la fabrication de pièces par ajout de couches successives de matériau						
Absence de compétences internes	1	0	1	0	3	0
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	29	26	37	26	32	38
ST Coûts trop élevés	1	3	-	1	6	1
Les jumeaux numériques, c'est-à-dire une réplique virtuelle d'un objet ou système physique qui est utilisée pour simuler, analyser et optimiser ses performances en temps réel						
Absence de compétences internes	1	2	-	0	-	-
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	18	16	20	20	8	20
ST Coûts trop élevés	0	-	-	-	2	1
L'informatique quantique, qui autorise des calculs à une vitesse plus rapide, avec des applications dans la cryptographie ou la modélisation moléculaire						
Absence de compétences internes	2	2	1	3	-	1
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	26	22	33	27	28	26

	Votre entreprise a-t-elle mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production ?					
	Ensemble	Oui, il y a plus de deux ans	Oui, il y a moins de deux ans	Oui, il est en cours	Non, elle va le faire dans les deux ans à venir	Non, elle ne l'a pas fait et ne l'envisage pas
ST Coûts trop élevés	3	3	-	3	-	2
Les technologies propres, ou <i>cleantech</i> , qui visent à réduire l'impact environnemental, et incluent les énergies renouvelables et les systèmes de gestion des déchets, la capture et le stockage de CO2						
Absence de compétences internes	1	0	1	1	2	-
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	10	9	7	9	9	16
ST Coûts trop élevés	1	1	1	1	2	-
L'Internet des objets, ou Internet of Things, c'est-à-dire des réseaux d'objets connectés qui sont capables de collecter et d'échanger des données, améliorant l'efficacité et la gestion des ressources						
Absence de compétences internes	1	1	1	2	-	1
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	11	8	13	11	18	13
ST Coûts trop élevés	1	-	-	1	-	-
Le stockage d'énergie, qui permet de stocker l'énergie de manière efficace, notamment pour les énergies renouvelables intermittentes						
Absence de compétences internes	0	0	-	1	-	1
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	18	17	11	16	11	25
ST Coûts trop élevés	3	2	-	3	-	4
La cybersécurité, qui protège les systèmes et les données contre les intrusions informatiques et les cyberattaques						
Absence de compétences internes	0	-	-	-	-	1
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	4	2	6	2	-	12
ST Coûts trop élevés	0	-	-	-	3	1

Notes. (*) Au cours de l'enquête, la question n'a été posée qu'aux répondants ayant confirmé qu'ils connaissaient la technologie considérée. Les taux de réponse présentés ici sont redressés pour se rapporter à la population totale des entreprises interrogées. ST signifie sous-total. Le ST « Coûts trop élevés » agrège les réponses suivantes : « Coûts d'acquisition trop élevés », « Coûts d'intégration et de mise en place trop élevés » et « Coûts trop élevés en général ». Tous les résultats sont exprimés en pourcentages.

Selon la nature des marchés

	Ensemble	Quelle est la part de votre activité réalisée en B2B ?				Quelle est la part de votre activité réalisée à l'export ?				Quelle est la part de votre activité réalisée pour la défense ?			
		0 %	ST 1-50 %	ST 50-100 %	ST 75-100 %	0 %	ST 1-50 %	ST 50-100 %	ST 75-100 %	0 %	ST 1-50 %	ST 50-100 %	ST 75-100 %
Population interrogée (redressée)	798	54	153	578	507	259	346	172	91	597	142	35	17
Le cloud, qui permet le stockage et le traitement des données à distance et facilite l'accès et la gestion des informations													
Absence de compétences internes	1	-	-	1	1	1	0	0	-	1	-	3	-
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	8	16	9	7	7	11	7	6	4	9	6	5	-
ST Coûts trop élevés	0	-	0	-	-	-	0	-	-	0	-	-	-
L'analytique avancée, ou <i>advanced analytics</i> , qui permet le traitement de grandes quantités de données pour en extraire des informations utiles et améliorer la prise de décision													
Absence de compétences internes	1	-	2	1	2	-	2	2	2	1	2	-	-
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	10	14	6	10	11	11	11	5	2	10	10	6	13
ST Coûts trop élevés	0	-	1	0	0	-	1	-	-	0	1	-	-
L'apprentissage automatique, ou <i>machine learning</i> , c'est-à-dire des algorithmes qui permettent aux systèmes de s'améliorer automatiquement à partir de l'expérience													
Absence de compétences internes	2	-	1	3	3	2	2	2	2	3	2	-	-
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	13	14	6	14	15	12	12	14	16	13	10	4	-
ST Coûts trop élevés	1	2	3	0	0	1	2	-	-	1	-	-	-
L'intelligence artificielle générative, qui permet d'effectuer ou d'automatiser des tâches complexes, d'analyser des données et d'améliorer des processus industriels													
Absence de compétences internes	2	-	2	2	2	3	3	0	-	2	1	6	13
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	18	30	14	18	19	23	15	17	19	19	15	18	10
ST Coûts trop élevés	0	-	-	1	1	0	-	1	1	0	1	-	-
La réalité virtuelle, c'est-à-dire l'immersion dans des environnements simulés, ce qui facilite la formation et la conception													
Absence de compétences internes	1	-	1	2	2	0	2	2	1	2	1	-	-
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	38	45	37	38	38	40	38	36	34	38	41	27	24
ST Coûts trop élevés	1	1	2	1	1	0	1	3	-	1	2	-	-
La réalité augmentée, c'est-à-dire la superposition d'informations numériques sur le monde réel, ce qui permet d'améliorer la perception et l'interaction													
Absence de compétences internes	1	1	1	1	1	1	1	2	-	1	-	5	-
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	31	34	27	32	32	32	31	29	30	30	33	24	18
ST Coûts trop élevés	1	-	1	2	2	1	2	2	2	2	2	-	-
La robotique, c'est-à-dire l'utilisation de robots qui permettent d'automatiser les tâches répétitives et dangereuses													
Absence de compétences internes	1	-	-	2	2	1	1	2	-	1	-	5	-

	Ensemble	Quelle est la part de votre activité réalisée en B2B ?				Quelle est la part de votre activité réalisée à l'export ?				Quelle est la part de votre activité réalisée pour la défense ?			
		0 %	ST 1-50 %	ST 50-100 %	ST 75-100 %	0 %	ST 1-50 %	ST 50-100 %	ST 75-100 %	0 %	ST 1-50 %	ST 50-100 %	ST 75-100 %
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	22	34	16	22	22	32	18	17	22	23	19	27	35
ST Coûts trop élevés	1	-	1	1	1	1	1	3	1	1	1	5	-
L'impression 3D, ou <i>additive manufacturing</i> , qui permet la fabrication de pièces par ajout de couches successives de matériau													
Absence de compétences internes	1	-	1	1	1	0	1	1	-	1	-	-	-
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	29	34	26	30	29	39	27	19	18	32	25	14	18
ST Coûts trop élevés	1	2	3	1	1	-	3	1	1	2	-	-	-
Les jumeaux numériques, c'est-à-dire une réplique virtuelle d'un objet ou système physique qui est utilisée pour simuler, analyser et optimiser ses performances en temps réel													
Absence de compétences internes	1	-	-	1	1	-	1	0	-	1	-	-	-
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	18	21	10	20	20	21	16	19	21	18	21	18	18
ST Coûts trop élevés	0	2	1	-	-	-	1	-	-	0	-	-	-
L'informatique quantique, qui autorise des calculs à une vitesse plus rapide, avec des applications dans la cryptographie ou la modélisation moléculaire													
Absence de compétences internes	2	3	1	2	3	1	3	2	1	2	2	-	-
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	26	17	18	29	31	22	25	33	32	25	30	17	12
ST Coûts trop élevés	3	2	2	2	2	2	2	4	1	2	4	-	-
Les technologies propres, ou <i>cleantech</i> , qui visent à réduire l'impact environnemental, et incluent les énergies renouvelables et les systèmes de gestion des déchets, la capture et le stockage de CO2													
Absence de compétences internes	1	-	-	1	1	1	1	1	-	1	1	-	-
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	10	5	8	11	11	10	9	12	15	10	10	14	12
ST Coûts trop élevés	1	-	2	0	0	1	1	1	-	1	2	-	-
L'Internet des objets, ou Internet of Things, c'est-à-dire des réseaux d'objets connectés qui sont capables de collecter et d'échanger des données, améliorant l'efficacité et la gestion des ressources													
Absence de compétences internes	1	6	1	1	1	1	2	1	1	2	-	-	-
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	11	2	9	12	12	9	12	13	12	11	12	14	6
ST Coûts trop élevés	1	-	1	0	0	0	0	1	-	0	1	-	-
Le stockage d'énergie, qui permet de stocker l'énergie de manière efficace, notamment pour les énergies renouvelables intermittentes													
Absence de compétences internes	0	1	-	1	1	1	-	1	1	1	-	3	-
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	18	16	17	18	19	15	18	21	24	18	16	29	29
ST Coûts trop élevés	3	-	3	2	3	3	3	1	2	3	2	-	-
La cybersécurité, qui protège les systèmes et les données contre les intrusions informatiques et les cyberattaques													
Absence de compétences internes	0	-	-	0	0	1	-	-	-	0	-	-	-
Absence d'intérêt ou de pertinence pour votre activité	4	11	3	4	4	6	3	2	2	4	2	6	12

	Ensemble	Quelle est la part de votre activité réalisée en B2B ?				Quelle est la part de votre activité réalisée à l'export ?				Quelle est la part de votre activité réalisée pour la défense ?			
		0 %	ST 1-50 %	ST 50-100 %	ST 75-100 %	0 %	ST 1-50 %	ST 50-100 %	ST 75-100 %	0 %	ST 1-50 %	ST 50-100 %	ST 75-100 %
ST Coûts trop élevés	0	-	0	0	0	0	0	-	-	0	1	-	-

Notes. (*) Au cours de l'enquête, la question n'a été posée qu'aux répondants ayant confirmé qu'ils connaissaient la technologie considérée. Les taux de réponse présentés ici sont redressés pour se rapporter à la population totale des entreprises interrogées. ST signifie sous-total. Le ST « Coûts trop élevés » agrège les réponses suivantes : « Coûts d'acquisition trop élevés », « Coûts d'intégration et de mise en place trop élevés » et « Coûts trop élevés en général ». Tous les résultats sont exprimés en pourcentages.

Annexe 2 : régressions multinomiales

Présentation

Une régression multinomiale a été effectuée à partir des réponses individuelles des entreprises à l'enquête. Chaque réponse est pondérée, en fonction du secteur d'activité de l'entreprise, afin de redresser l'échantillon.

La variable dépendante observée est la réponse à la question : « Votre entreprise est-elle équipée en... ? » La réponse « mon entreprise est déjà équipée » étant prise pour référence, les tableaux suivants présentent les multiples de probabilité que soient données les quatre autres réponses possibles (« pas encore mais d'ici à douze mois », « pas encore mais d'ici à 2030 », « pas envisagé avant 2030 ») lorsqu'on modifie les modalités de huit variables observées caractérisant l'entreprise : pays, secteur d'activité, classe d'effectifs, âge, date du dernier plan de transformation, parts de l'activité réalisées respectivement en B2B, à l'export et pour la défense.

Sous R, la formule utilisée est `vglm`. Plus précisément, pour chacune des quatorze technologies, on lance la régression suivante : `vglm(formula = Q3_0 ~ PAYS + NIVEAU + CXSAL4 + RS4 + RS5 + RS6_0 + RS6_2 + RS6_3, family = multinomial(refLevel = "1"), data = datared, weights = datared$POIDS)`, où

- Q3_0 est la variable dépendante (par la suite, ce sera Q3_1, etc.). Elle peut prendre cinq modalités, qui codent la réponse donnée par les entreprises à la question « Dans la technologie [Q3_0 = « cloud », Q3_1 = « analytique avancée », etc.], votre entreprise est-elle équipée ? » La formule force le fait que soit considérée comme catégorie de référence la modalité A, autrement dit la réponse « oui, mon entreprise est déjà équipée ».
- La variable PAYS peut prendre trois modalités possibles ;
- la variable CXSAL4 (la tranche d'effectif) peut prendre quatre modalités possibles ;
- la variable RS4 (période de création de l'entreprise) peut prendre sept modalités possibles ;
- la variable RS5 (existence ou projet d'un plan de transformation) peut prendre cinq modalités possibles ;
- la variable RS6_0 (part de l'activité réalisée en B2B) peut prendre sept modalités possibles ;
- la variable RS6_2 (part de l'activité réalisée à l'export) peut prendre sept modalités possibles ;
- la variable RS6_3 (part de l'activité réalisée pour la défense) peut prendre six modalités possibles.

Sont ici importés les *odds-ratios* – ou plus exactement leurs exponentielles pour obtenir des multiples de probabilité – en ne conservant que les résultats les plus significatifs.

Équipement en cloud

Lecture du tableau : « Toutes choses égales par ailleurs, les entreprises ont environ [Multiple] fois plus de chances d'avoir fourni cette [Réponse] plutôt que d'avoir répondu qu'elles étaient déjà équipées en cloud, si elles appartiennent à la [Catégorie] et non à la [Catégorie de référence]. »

Catégorie	Multiple	Catégorie de référence	Significativité
Réponse 2 : « Mon entreprise étudie actuellement un investissement ou aura investi d'ici à douze mois. »			
NIVEAU-7 (secteur d'activité = industrie aéronautique et spatiale)	5,131	NIVEAU-1 (secteur d'activité = industries alimentaires)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
PAYS-3 (France)	0,121	PAYS-1 (Allemagne)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
Réponse 3 : « Mon entreprise n'est pas équipée mais investira probablement dans cette technologie d'ici à 2030. »			
NIVEAU-6 (secteur d'activité = industrie automobile)	2,627	NIVEAU-1 (secteur d'activité = industries alimentaires)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS5-4 (mon entreprise n'a pas mis en œuvre de plan de transformation pour améliorer ses performances de production, mais elle l'envisage dans les deux ans à venir)	2,057	RS5-1 (a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production il y a plus de deux ans)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
Réponse 4 : « Mon entreprise n'envisage pas d'investir dans cette technologie à horizon 2030. »			
CXSAL4-2 (effectif entre 100 et 249 salariés)	0,539	CXSAL4-1 (effectifs entre 50 et 99 salariés)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS5-5 (mon entreprise n'a pas mis en œuvre de plan de transformation pour améliorer ses performances de production et ne l'envisage toujours pas)	3,221	RS5-1 (a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production il y a plus de deux ans)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS6_0-5 (la part de notre activité réalisée en B2B est environ entre 75 et 99 %.)	0,193	RS6_0-1 (la part de notre activité réalisée en B2B est de 0 %.)	(**) Effet fortement significatif, au seuil de 1 %.
R6_0-6 (la part de notre activité réalisée en B2B est environ de 100 %)	0,423	RS6_0-1 (la part de notre activité réalisée en B2B est de 0 %.)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS6_2-3 (part de l'activité réalisée à l'export : entre 20 et 50 %)	0,372	RS6_2-1 (part de l'activité réalisée à l'export : 0 %)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.

Équipement en analytique avancée

Lecture du tableau : « Toutes choses égales par ailleurs, les entreprises ont environ [Multiple] fois plus de chances d'avoir fourni cette [Réponse] plutôt que d'avoir répondu qu'elles étaient déjà équipées en analytique avancée, si elles appartiennent à la [Catégorie] et non à la [Catégorie de référence]. »

Catégorie	Multiple	Catégorie de référence	Significativité
Réponse 2 : « Mon entreprise étudie actuellement un investissement ou aura investi d'ici à douze mois. »			
NIVEAU-5 (secteur d'activité = fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques)	0,401	NIVEAU-1 (secteur d'activité = industries alimentaires)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
PAYS-3 (France)	0,177	PAYS-1 (Allemagne)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS4-2 (Date de création de l'entreprise : entre 1950 et 1975)	0,160	RS4-1 (Date de création de l'entreprise : avant 1950)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS4-4 (Date de création de l'entreprise : entre 1990 et 1999)	0,326	RS4-1 (Date de création de l'entreprise : avant 1950)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS4-6 (Date de création de l'entreprise : entre 2010 et 2019)	0,229	RS4-1 (Date de création de l'entreprise : avant 1950)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS5-3 (mon entreprise a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production et il est en cours)	2,768	RS5-1 (a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production il y a plus de deux ans)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS5-4 (n'a pas mis en œuvre de plan de transformation pour améliorer ses performances de production)	10,004	RS5-1 (a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.

Catégorie	Multiple	Catégorie de référence	Significativité
performances de production, mais elle l'envisage dans les deux ans à venir)		améliorer ses performances de production il y a plus de deux ans)	
RS6_0-4 (la part de notre activité réalisée en B2B est environ entre 50 et 75 %.)	0,254	RS6_0-1 (la part de notre activité réalisée en B2B est de 0 %.)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS6_0-5 (la part de notre activité réalisée en B2B est environ entre 75 et 99 %.)	0,238	RS6_0-1 (la part de notre activité réalisée en B2B est de 0 %.)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
Réponse 3 : « Mon entreprise n'est pas équipée mais investira probablement dans cette technologie d'ici à 2030. »			
NIVEAU-10 (secteur d'activité = électricité, gaz, vapeur...)	0,200	NIVEAU-1 (secteur d'activité = industries alimentaires)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
NIVEAU-5 (secteur d'activité = fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques)	0,493	NIVEAU-1 (secteur d'activité = industries alimentaires)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
NIVEAU-8 (secteur d'activité = fabrication d'autres matériels de transports)	0,139	NIVEAU-1 (secteur d'activité = industries alimentaires)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
NIVEAU-9 (secteur d'activité = autres industries manufacturières)	0,485	NIVEAU-1 (secteur d'activité = industries alimentaires)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS5-3 (mon entreprise a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production et il est en cours)	1,704	RS5-1 (a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production il y a plus de deux ans)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS5-4 (mon entreprise n'a pas mis en œuvre de plan de transformation pour améliorer ses performances de production, mais elle l'envisage dans les deux ans à venir)	7,471	RS5-1 (a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production il y a plus de deux ans)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
Réponse 4 : « Mon entreprise n'envisage pas d'investir dans cette technologie à horizon 2030. »			
CXSAL4-2 (effectif entre 100 et 249 salariés)	0,386	CXSAL4-1 (effectifs entre 50 et 99 salariés)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
CXSAL4-3 (effectif entre 250 et 999 salariés)	0,268	CXSAL4-1 (effectifs entre 50 et 99 salariés)	(**) Effet fortement significatif, au seuil de 1 %.
PAYS-3 (France)	2,406	PAYS-1 (Allemagne)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS4-6 (Date de création de l'entreprise : entre 2010 et 2019)	0,309	RS4-1 (Date de création de l'entreprise : avant 1950)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS5-4 (mon entreprise n'a pas mis en œuvre de plan de transformation pour améliorer ses performances de production, mais elle l'envisage dans les deux ans à venir)	15,487	RS5-1 (a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production il y a plus de deux ans)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS5-5 (mon entreprise n'a pas mis en œuvre de plan de transformation pour améliorer ses performances de production et ne l'envisage toujours pas)	4,632	RS5-1 (a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production il y a plus de deux ans)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.

Équipement en machine learning

Lecture du tableau : « Toutes choses égales par ailleurs, les entreprises ont environ [Multiple] fois plus de chances d'avoir fourni cette [Réponse] plutôt que d'avoir répondu qu'elles étaient déjà équipées en machine learning, si elles appartiennent à la [Catégorie] et non à la [Catégorie de référence]. »

Catégorie	Multiple	Catégorie de référence	Significativité
Réponse 2 : « Mon entreprise étudie actuellement un investissement ou aura investi d'ici à douze mois. »			
CXSAL4-4 (effectif entre 1 000 et 4 999 salariés)	4,627	CXSAL4-1 (effectifs entre 50 et 99 salariés)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
PAYS-3 (France)	0,144	PAYS-1 (Allemagne)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS4-4 (Date de création de l'entreprise : entre 1990 et 1999)	0,362	RS4-1 (Date de création de l'entreprise : avant 1950)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS5-3 (mon entreprise a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production et il est en cours)	2,131	RS5-1 (a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production il y a plus de deux ans)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS6_0-5 (la part de notre activité réalisée en B2B est environ entre 75 et 99 %.)	7,66	RS6_0-1 (la part de notre activité réalisée en B2B est de 0 %.)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
R6_0-6 (la part de notre activité réalisée en B2B est environ de 100 %)	8,715	RS6_0-1 (la part de notre activité réalisée en B2B est de 0 %.)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
Réponse 3 : « Mon entreprise n'est pas équipée mais investira probablement dans cette technologie d'ici à 2030. »			
NIVEAU-10 (secteur d'activité = électricité, gaz, vapeur...)	0,103	NIVEAU-1 (secteur d'activité = industries alimentaires)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
PAYS-2 (Italie)	2,782	PAYS-1 (Allemagne)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS4-2 (Date de création de l'entreprise : entre 1950 et 1975)	0,416	RS4-1 (Date de création de l'entreprise : avant 1950)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS4-6 (Date de création de l'entreprise : entre 2010 et 2019)	0,331	RS4-1 (Date de création de l'entreprise : avant 1950)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS5-3 (mon entreprise a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production et il est en cours)	2,024	RS5-1 (a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production il y a plus de deux ans)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS5-5 (mon entreprise n'a pas mis en œuvre de plan de transformation pour améliorer ses performances de production et ne l'envisage toujours pas)	2,71	RS5-1 (a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production il y a plus de deux ans)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS6_2-6 (part de l'activité réalisée à l'export : 100 %)	0,205	RS6_2-1 (part de l'activité réalisée à l'export : 0 %)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
Réponse 4 : « Mon entreprise n'envisage pas d'investir dans cette technologie à horizon 2030. »			
RS4-3 (Date de création de l'entreprise : entre 1975 et 1989)	0,42	RS4-1 (Date de création de l'entreprise : avant 1950)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS4-4 (Date de création de l'entreprise : entre 1990 et 1999)	0,282	RS4-1 (Date de création de l'entreprise : avant 1950)	(**) Effet fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS4-6 (Date de création de l'entreprise : entre 2010 et 2019)	0,149	RS4-1 (Date de création de l'entreprise : avant 1950)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS5-4 (mon entreprise n'a pas encore mis en œuvre de plan de transformation pour améliorer ses performances de production, mais elle l'envisage dans les deux ans à venir)	3,047	RS5-1 (a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production il y a plus de deux ans)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS5-5 (mon entreprise n'a pas mis en œuvre de plan de transformation pour améliorer ses performances de production et ne l'envisage toujours pas)	4,721	RS5-1 (a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production il y a plus de deux ans)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS6_2-6 (part de l'activité réalisée à l'export : 100 %)	0,139	RS6_2-1 (part de l'activité réalisée à l'export : 0 %)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.

Équipement en intelligence artificielle générative

Lecture du tableau : « Toutes choses égales par ailleurs, les entreprises ont environ [Multiple] fois plus de chances d'avoir fourni cette [Réponse] plutôt que d'avoir répondu qu'elles étaient déjà équipées en intelligence artificielle générative, si elles appartiennent à la [Catégorie] et non à la [Catégorie de référence]. »

Catégorie	Multiple	Catégorie de référence	Significativité
Réponse 2 : « Mon entreprise étudie actuellement un investissement ou aura investi d'ici à douze mois. »			
PAYS-2 (Italie)	3,649	PAYS-1 (Allemagne)	(**) Effet fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS4-2 (Date de création de l'entreprise : entre 1950 et 1975)	0,447	RS4-1 (Date de création de l'entreprise : avant 1950)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS4-6 (Date de création de l'entreprise : entre 2010 et 2019)	0,371	RS4-1 (Date de création de l'entreprise : avant 1950)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
Réponse 3 : « Mon entreprise n'est pas équipée mais investira probablement dans cette technologie d'ici à 2030. »			
CXSAL4-3 (effectif entre 250 et 999 salariés)	0,478	CXSAL4-1 (effectifs entre 50 et 99 salariés)	(**) Effet fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS5-4 (mon entreprise n'a pas encore mis en œuvre de plan de transformation pour améliorer ses performances de production, mais elle l'envisage dans les deux ans à venir)	2,396	RS5-1 (a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production il y a plus de deux ans)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS6_2-4 (part de l'activité réalisée à l'export : entre 50 et 75%)	2,022	RS6_2-1 (part de l'activité réalisée à l'export : 0 %)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS6_2-6 (part de l'activité réalisée à l'export : 100 %)	0,157	RS6_2-1 (part de l'activité réalisée à l'export : 0 %)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
Réponse 4 : « Mon entreprise n'envisage pas d'investir dans cette technologie à horizon 2030. »			
CXSAL4-2 (effectif entre 100 et 249 salariés)	0,554	CXSAL4-1 (effectifs entre 50 et 99 salariés)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
CXSAL4-4 (effectif entre 1 000 et 4 999 salariés)	0,128	CXSAL4-1 (effectifs entre 50 et 99 salariés)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
NIVEAU-5 (secteur d'activité = fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques)	0,376	NIVEAU-1 (secteur d'activité = industries alimentaires)	(**) Effet fortement significatif, au seuil de 1 %.
NIVEAU-7 (secteur d'activité = industrie aéronautique et spatiale)	0,015	NIVEAU-1 (secteur d'activité = industries alimentaires)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
PAYS-2 (Italie)	2,769	PAYS-1 (Allemagne)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS5-5 (mon entreprise n'a pas mis en œuvre de plan de transformation pour améliorer ses performances de production et ne l'envisage toujours pas)	2,786	RS5-1 (a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production il y a plus de deux ans)	(**) Effet fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS6_0-2 (la part de notre activité réalisée en B2B est environ entre 1 et 20%.)	0,269	RS6_0-1 (la part de notre activité réalisée en B2B est de 0 %.)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS6_0-4 (la part de notre activité réalisée en B2B est environ entre 50 et 75 %.)	0,271	RS6_0-1 (la part de notre activité réalisée en B2B est de 0 %.)	(**) Effet fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS6_0-5 (la part de notre activité réalisée en B2B est environ entre 75 et 99 %.)	0,365	RS6_0-1 (la part de notre activité réalisée en B2B est de 0 %.)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS6_2-6 (part de l'activité réalisée à l'export : 100 %)	0,181	RS6_2-1 (part de l'activité réalisée à l'export : 0 %)	(**) Effet fortement significatif, au seuil de 1 %.

Équipement en réalité virtuelle

Lecture du tableau : « Toutes choses égales par ailleurs, les entreprises ont environ [Multiple] fois plus de chances d'avoir fourni cette [Réponse] plutôt que d'avoir répondu qu'elles étaient déjà équipées en réalité virtuelle, si elles appartiennent à la [Catégorie] et non à la [Catégorie de référence]. »

Catégorie	Multiple	Catégorie de référence	Significativité
Réponse 2 : « Mon entreprise étudie actuellement un investissement ou aura investi d'ici à douze mois. »			
NIVEAU-6 (secteur d'activité = industrie automobile)	6,209	NIVEAU-1 (secteur d'activité = industries alimentaires)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
NIVEAU-7 (secteur d'activité = industrie aéronautique et spatiale)	85,884	NIVEAU-1 (secteur d'activité = industries alimentaires)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
PAYS-3 (France)	0,093	PAYS-1 (Allemagne)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS5-3 (mon entreprise a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production et il est en cours)	2,356	RS5-1 (a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production il y a plus de deux ans)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
Réponse 3 : « Mon entreprise n'est pas équipée mais investira probablement dans cette technologie d'ici à 2030. »			
CXSAL4-3 (effectif entre 250 et 999 salariés)	0,335	CXSAL4-1 (effectifs entre 50 et 99 salariés)	(**) Effet fortement significatif, au seuil de 1 %.
CXSAL4-4 (effectif entre 1 000 et 4 999 salariés)	0,14	CXSAL4-1 (effectifs entre 50 et 99 salariés)	(**) Effet fortement significatif, au seuil de 1 %.
Réponse 4 : « Mon entreprise n'envisage pas d'investir dans cette technologie à horizon 2030. »			
CXSAL4-2 (effectif entre 100 et 249 salariés)	0,594	CXSAL4-1 (effectifs entre 50 et 99 salariés)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
CXSAL4-3 (effectif entre 250 et 999 salariés)	0,238	CXSAL4-1 (effectifs entre 50 et 99 salariés)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
CXSAL4-4 (effectif entre 1 000 et 4 999 salariés)	0,089	CXSAL4-1 (effectifs entre 50 et 99 salariés)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
NIVEAU-3 (secteur d'activité = industries pharmaceutiques)	0,203	NIVEAU-1 (secteur d'activité = industries alimentaires)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
NIVEAU-5 (secteur d'activité = fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques)	0,262	NIVEAU-1 (secteur d'activité = industries alimentaires)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
NIVEAU-8 (secteur d'activité = fabrication d'autres matériels de transports)	0,224	NIVEAU-1 (secteur d'activité = industries alimentaires)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
NIVEAU-9 (secteur d'activité = autres industries manufacturières)	0,361	NIVEAU-1 (secteur d'activité = industries alimentaires)	(**) Effet fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS5-5 (mon entreprise n'a pas mis en œuvre de plan de transformation pour améliorer ses performances de production et ne l'envisage toujours pas)	2,403	RS5-1 (a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production il y a plus de deux ans)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS6_0-2 (la part de notre activité réalisée en B2B est environ entre 1 et 20%.)	0,143	RS6_0-1 (la part de notre activité réalisée en B2B est de 0 %.)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS6_2-2 (part de l'activité réalisée à l'export : entre 1 et 20%)	1,991	RS6_2-1 (part de l'activité réalisée à l'export : 0 %)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.

Équipement en réalité augmentée

Lecture du tableau : « Toutes choses égales par ailleurs, les entreprises ont environ [Multiple] fois plus de chances d'avoir fourni cette [Réponse] plutôt que d'avoir répondu qu'elles étaient déjà équipées en réalité augmentée, si elles appartiennent à la [Catégorie] et non à la [Catégorie de référence]. »

Catégorie	Multiple	Catégorie de référence	Significativité
Réponse 2 : « Mon entreprise étudie actuellement un investissement ou aura investi d'ici à douze mois. »			
CXSAL4-3 (effectif entre 250 et 999 salariés)	0,356	CXSAL4-1 (effectifs entre 50 et 99 salariés)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
CXSAL4-4 (effectif entre 1 000 et 4 999 salariés)	0,1	CXSAL4-1 (effectifs entre 50 et 99 salariés)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
NIVEAU-9 (secteur d'activité = autres industries manufacturières)	0,281	NIVEAU-1 (secteur d'activité = industries alimentaires)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
PAYS-3 (France)	0,128	PAYS-1 (Allemagne)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
Réponse 3 : « Mon entreprise n'est pas équipée mais investira probablement dans cette technologie d'ici à 2030. »			
CXSAL4-3 (effectif entre 250 et 999 salariés)	0,333	CXSAL4-1 (effectifs entre 50 et 99 salariés)	(**) Effet fortement significatif, au seuil de 1 %.
NIVEAU-3 (secteur d'activité = industries pharmaceutiques)	0,023	NIVEAU-1 (secteur d'activité = industries alimentaires)	(**) Effet fortement significatif, au seuil de 1 %.
NIVEAU-9 (secteur d'activité = autres industries manufacturières)	0,26	NIVEAU-1 (secteur d'activité = industries alimentaires)	(**) Effet fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS5-4 (mon entreprise n'a pas encore mis en œuvre de plan de transformation pour améliorer ses performances de production, mais elle l'envisage dans les deux ans à venir)	5,018	RS5-1 (a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production il y a plus de deux ans)	(**) Effet fortement significatif, au seuil de 1 %.
R6_0-6 (la part de notre activité réalisée en B2B est environ de 100 %)	4,84	RS6_0-1 (la part de notre activité réalisée en B2B est de 0 %.)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
Réponse 4 : « Mon entreprise n'envisage pas d'investir dans cette technologie à horizon 2030. »			
CXSAL4-2 (effectif entre 100 et 249 salariés)	0,517	CXSAL4-1 (effectifs entre 50 et 99 salariés)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
CXSAL4-3 (effectif entre 250 et 999 salariés)	0,222	CXSAL4-1 (effectifs entre 50 et 99 salariés)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
CXSAL4-4 (effectif entre 1 000 et 4 999 salariés)	0,128	CXSAL4-1 (effectifs entre 50 et 99 salariés)	(**) Effet fortement significatif, au seuil de 1 %.
NIVEAU-2 (secteur d'activité = industries de process)	0,32	NIVEAU-1 (secteur d'activité = industries alimentaires)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
NIVEAU-3 (secteur d'activité = industries pharmaceutiques)	0,13	NIVEAU-1 (secteur d'activité = industries alimentaires)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
NIVEAU-8 (secteur d'activité = fabrication d'autres matériels de transports)	0,097	NIVEAU-1 (secteur d'activité = industries alimentaires)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
NIVEAU-9 (secteur d'activité = autres industries manufacturières)	0,183	NIVEAU-1 (secteur d'activité = industries alimentaires)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
PAYS-2 (Italie)	2,779	PAYS-1 (Allemagne)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
PAYS-3 (France)	2,768	PAYS-1 (Allemagne)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS5-5 (mon entreprise n'a pas mis en œuvre de plan de transformation pour améliorer ses performances de production et ne l'envisage toujours pas)	3,947	RS5-1 (a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production il y a plus de deux ans)	(**) Effet fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS6_2-6 (part de l'activité réalisée à l'export : 100 %)	0,197	RS6_2-1 (part de l'activité réalisée à l'export : 0 %)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.

Équipement en robotique

Lecture du tableau : « Toutes choses égales par ailleurs, les entreprises ont environ [Multiple] fois plus de chances d'avoir fourni cette [Réponse] plutôt que d'avoir répondu qu'elles étaient déjà équipées en robotique, si elles appartiennent à la [Catégorie] et non à la [Catégorie de référence]. »

Catégorie	Multiple	Catégorie de référence	Significativité
Réponse 2 : « Mon entreprise étudie actuellement un investissement ou aura investi d'ici à douze mois. »			
CXSAL4-4 (effectif entre 1 000 et 4 999 salariés)	4,007	CXSAL4-1 (effectifs entre 50 et 99 salariés)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
NIVEAU-9 (secteur d'activité = autres industries manufacturières)	0,372	NIVEAU-1 (secteur d'activité = industries alimentaires)	(**) Effet fortement significatif, au seuil de 1 %.
PAYS-2 (Italie)	0,401	PAYS-1 (Allemagne)	(**) Effet fortement significatif, au seuil de 1 %.
PAYS-3 (France)	0,051	PAYS-1 (Allemagne)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS5-4 (mon entreprise n'a pas encore mis en œuvre de plan de transformation pour améliorer ses performances de production, mais elle l'envisage dans les deux ans à venir)	6,686	RS5-1 (a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production il y a plus de deux ans)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS6_2-3 (part de l'activité réalisée à l'export : entre 20 et 50 %)	0,494	RS6_2-1 (part de l'activité réalisée à l'export : 0 %)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
Réponse 3 : « Mon entreprise n'est pas équipée mais investira probablement dans cette technologie d'ici à 2030. »			
CXSAL4-2 (effectif entre 100 et 249 salariés)	0,601	CXSAL4-1 (effectifs entre 50 et 99 salariés)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
CXSAL4-3 (effectif entre 250 et 999 salariés)	0,464	CXSAL4-1 (effectifs entre 50 et 99 salariés)	(**) Effet fortement significatif, au seuil de 1 %.
NIVEAU-9 (secteur d'activité = autres industries manufacturières)	0,577	NIVEAU-1 (secteur d'activité = industries alimentaires)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
PAYS-3 (France)	0,406	PAYS-1 (Allemagne)	(**) Effet fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS4-2 (Date de création de l'entreprise : entre 1950 et 1975)	0,506	RS4-1 (Date de création de l'entreprise : avant 1950)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS5-2 (mon entreprise a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production il y a moins de deux ans)	2,328	RS5-1 (a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production il y a plus de deux ans)	(**) Effet fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS5-3 (a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production et il est en cours)	1,753	RS5-1 (a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production il y a plus de deux ans)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS5-4 (n'a pas encore mis en œuvre de plan de transformation pour améliorer ses performances de production, mais elle l'envisage dans les deux ans à venir)	7,207	RS5-1 (a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production il y a plus de deux ans)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS5-5 (n'a pas mis en œuvre de plan de transformation pour améliorer ses performances de production et ne l'envisage toujours pas)	1,976	RS5-1 (a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production il y a plus de deux ans)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS6_2-3 (part de l'activité réalisée à l'export : entre 20 et 50 %)	0,534	RS6_2-1 (part de l'activité réalisée à l'export : 0 %)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS6_3-5 (part de l'activité réalisée pour le secteur de la défense : entre 75 et 99 %)	4,554	RS6_3-1 (part de l'activité réalisée pour le secteur de la défense : 0 %)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
Réponse 4 : « Mon entreprise n'envisage pas d'investir dans cette technologie à horizon 2030. »			
CXSAL4-2 (effectif entre 100 et 249 salariés)	0,629	CXSAL4-1 (effectifs entre 50 et 99 salariés)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
CXSAL4-3 (effectif entre 250 et 999 salariés)	0,509	CXSAL4-1 (effectifs entre 50 et 99 salariés)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.

Catégorie	Multiple	Catégorie de référence	Significativité
NIVEAU-8 (secteur d'activité = fabrication d'autres matériels de transports)	4,158	NIVEAU-1 (secteur d'activité = industries alimentaires)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
PAYS-3 (France)	0,53	PAYS-1 (Allemagne)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS4-2 (Date de création de l'entreprise : entre 1950 et 1975)	0,512	RS4-1 (Date de création de l'entreprise : avant 1950)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS5-4 (mon entreprise n'a pas encore mis en œuvre de plan de transformation pour améliorer ses performances de production, mais elle l'envisage dans les deux ans à venir)	7,599	RS5-1 (a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production il y a plus de deux ans)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS5-5 (mon entreprise n'a pas mis en œuvre de plan de transformation pour améliorer ses performances de production et ne l'envisage toujours pas)	4,85	RS5-1 (a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production il y a plus de deux ans)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS6_2-3 (part de l'activité réalisée à l'export : entre 20 et 50 %)	0,433	RS6_2-1 (part de l'activité réalisée à l'export : 0 %)	(**) Effet fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS6_2-4 (part de l'activité réalisée à l'export : entre 50 et 75%)	0,401	RS6_2-1 (part de l'activité réalisée à l'export : 0 %)	(**) Effet fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS6_3-2 (part de l'activité réalisée pour le secteur de la défense : entre 1 et 20 %)	0,568	RS6_3-1 (part de l'activité réalisée pour le secteur de la défense : 0 %)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.

Équipement en impression 3D

Lecture du tableau : « Toutes choses égales par ailleurs, les entreprises ont environ [Multiple] fois plus de chances d'avoir fourni cette [Réponse] plutôt que d'avoir répondu qu'elles étaient déjà équipées en impression 3D, si elles appartiennent à la [Catégorie] et non à la [Catégorie de référence]. »

Catégorie	Multiple	Catégorie de référence	Significativité
Réponse 2 : « Mon entreprise étudie actuellement un investissement ou aura investi d'ici à douze mois. »			
PAYS-3 (France)	0,107	PAYS-1 (Allemagne)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS5-4 (mon entreprise n'a pas encore mis en œuvre de plan de transformation pour améliorer ses performances de production, mais elle l'envisage dans les deux ans à venir)	9,061	RS5-1 (a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production il y a plus de deux ans)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS6_2-6 (part de l'activité réalisée à l'export : 100 %)	15,959	RS6_2-1 (part de l'activité réalisée à l'export : 0 %)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
Réponse 3 : « Mon entreprise n'est pas équipée mais investira probablement dans cette technologie d'ici à 2030. »			
CXSAL4-3 (effectif entre 250 et 999 salariés)	0,485	CXSAL4-1 (effectifs entre 50 et 99 salariés)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
NIVEAU-2 (secteur d'activité = industries de process)	0,275	NIVEAU-1 (secteur d'activité = industries alimentaires)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
NIVEAU-4 (secteur d'activité = métallurgie)	0,224	NIVEAU-1 (secteur d'activité = industries alimentaires)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
NIVEAU-5 (secteur d'activité = fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques)	0,214	NIVEAU-1 (secteur d'activité = industries alimentaires)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
NIVEAU-6 (secteur d'activité = industrie automobile)	0,137	NIVEAU-1 (secteur d'activité = industries alimentaires)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
NIVEAU-9 (secteur d'activité = autres industries manufacturières)	0,283	NIVEAU-1 (secteur d'activité = industries alimentaires)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
PAYS-3 (France)	1,962	PAYS-1 (Allemagne)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS5-4 (mon entreprise n'a pas encore mis en œuvre de plan de transformation pour améliorer ses performances de	7,706	RS5-1 (a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production il y a plus de deux ans)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.

Catégorie	Multiple	Catégorie de référence	Significativité
production, mais elle l'envisage dans les deux ans à venir)			
RS6_2-2 (part de l'activité réalisée à l'export : entre 1 et 20%)	1,965	RS6_2-1 (part de l'activité réalisée à l'export : 0 %)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS6_2-4 (part de l'activité réalisée à l'export : entre 50 et 75%)	1,964	RS6_2-1 (part de l'activité réalisée à l'export : 0 %)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
Réponse 4 : « Mon entreprise n'envisage pas d'investir dans cette technologie à horizon 2030. »			
CXSAL4-2 (effectif entre 100 et 249 salariés)	0,516	CXSAL4-1 (effectifs entre 50 et 99 salariés)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
CXSAL4-3 (effectif entre 250 et 999 salariés)	0,54	CXSAL4-1 (effectifs entre 50 et 99 salariés)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
CXSAL4-4 (effectif entre 1 000 et 4 999 salariés)	0,133	CXSAL4-1 (effectifs entre 50 et 99 salariés)	(**) Effet fortement significatif, au seuil de 1 %.
NIVEAU-2 (secteur d'activité = industries de process)	0,338	NIVEAU-1 (secteur d'activité = industries alimentaires)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
NIVEAU-5 (secteur d'activité = fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques)	0,26	NIVEAU-1 (secteur d'activité = industries alimentaires)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
NIVEAU-6 (secteur d'activité = industrie automobile)	0,145	NIVEAU-1 (secteur d'activité = industries alimentaires)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
NIVEAU-9 (secteur d'activité = autres industries manufacturières)	0,42	NIVEAU-1 (secteur d'activité = industries alimentaires)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
PAYS-3 (France)	1,759	PAYS-1 (Allemagne)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS4-2 (Date de création de l'entreprise : entre 1950 et 1975)	0,407	RS4-1 (Date de création de l'entreprise : avant 1950)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS4-7 (Date de création de l'entreprise : depuis 2019)	0,307	RS4-1 (Date de création de l'entreprise : avant 1950)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS5-4 (mon entreprise n'a pas encore mis en œuvre de plan de transformation pour améliorer ses performances de production, mais elle l'envisage dans les deux ans à venir)	5,789	RS5-1 (a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production il y a plus de deux ans)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS5-5 (mon entreprise n'a pas mis en œuvre de plan de transformation pour améliorer ses performances de production et ne l'envisage toujours pas)	2,145	RS5-1 (a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production il y a plus de deux ans)	(**) Effet fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS6_3-2 (part de l'activité réalisée pour le secteur de la défense : entre 1 et 20 %)	0,505	RS6_3-1 (part de l'activité réalisée pour le secteur de la défense : 0 %)	(**) Effet fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS6_3-4 (part de l'activité réalisée pour le secteur de la défense : entre 50 et 75 %)	0,217	RS6_3-1 (part de l'activité réalisée pour le secteur de la défense : 0 %)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.

Équipement en jumeau numérique

Lecture du tableau : « Toutes choses égales par ailleurs, les entreprises ont environ [Multiple] fois plus de chances d'avoir fourni cette [Réponse] plutôt que d'avoir répondu qu'elles étaient déjà équipées en jumeau numérique, si elles appartiennent à la [Catégorie] et non à la [Catégorie de référence]. »

Catégorie	Multiple	Catégorie de référence	Significativité
Réponse 2 : « Mon entreprise étudie actuellement un investissement ou aura investi d'ici à douze mois. »			
CXSAL4-3 (effectif entre 250 et 999 salariés)	0,245	CXSAL4-1 (effectifs entre 50 et 99 salariés)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
PAYS-3 (France)	0,209	PAYS-1 (Allemagne)	(**) Effet fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS4-2 (Date de création de l'entreprise : entre 1950 et 1975)	0,256	RS4-1 (Date de création de l'entreprise : avant 1950)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS4-4 (Date de création de l'entreprise : entre 1990 et 1999)	0,164	RS4-1 (Date de création de l'entreprise : avant 1950)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
Réponse 3 : « Mon entreprise n'est pas équipée mais investira probablement dans cette technologie d'ici à 2030. »			
NIVEAU-5 (secteur d'activité = fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques)	0,279	NIVEAU-1 (secteur d'activité = industries alimentaires)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS4-2 (Date de création de l'entreprise : entre 1950 et 1975)	0,292	RS4-1 (Date de création de l'entreprise : avant 1950)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS5-4 (mon entreprise n'a pas encore mis en œuvre de plan de transformation pour améliorer ses performances de production, mais elle l'envisage dans les deux ans à venir)	4,768	RS5-1 (a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production il y a plus de deux ans)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
Réponse 4 : « Mon entreprise n'envisage pas d'investir dans cette technologie à horizon 2030. »			
RS4-2 (Date de création de l'entreprise : entre 1950 et 1975)	0,286	RS4-1 (Date de création de l'entreprise : avant 1950)	(**) Effet fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS4-3 (Date de création de l'entreprise : entre 1975 et 1989)	0,376	RS4-1 (Date de création de l'entreprise : avant 1950)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS4-6 (Date de création de l'entreprise : entre 2010 et 2019)	0,269	RS4-1 (Date de création de l'entreprise : avant 1950)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.

Équipement en informatique quantique

Lecture du tableau : « Toutes choses égales par ailleurs, les entreprises ont environ [Multiple] fois plus de chances d'avoir fourni cette [Réponse] plutôt que d'avoir répondu qu'elles étaient déjà équipées en informatique quantique, si elles appartiennent à la [Catégorie] et non à la [Catégorie de référence]. »

Catégorie	Multiple	Catégorie de référence	Significativité
Réponse 2 : « Mon entreprise étudie actuellement un investissement ou aura investi d'ici à douze mois. »			
CXSAL4-2 (effectif entre 100 et 249 salariés)	22,061	CXSAL4-1 (effectifs entre 50 et 99 salariés)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
R6_0-6 (la part de notre activité réalisée en B2B est environ de 100 %)	0,023	RS6_0-1 (la part de notre activité réalisée en B2B est de 0 %.)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS6_2-2 (part de l'activité réalisée à l'export : entre 1 et 20%)	14,756	RS6_2-1 (part de l'activité réalisée à l'export : 0 %)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
Réponse 3 : « Mon entreprise n'est pas équipée mais investira probablement dans cette technologie d'ici à 2030. »			
RS6_2-2 (part de l'activité réalisée à l'export : entre 1 et 20%)	5,203	RS6_2-1 (part de l'activité réalisée à l'export : 0 %)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS6_2-3 (part de l'activité réalisée à l'export : entre 20 et 50 %)	5,402	RS6_2-1 (part de l'activité réalisée à l'export : 0 %)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS6_3-3 (part de l'activité réalisée pour le secteur de la défense : entre 20 et 50 %)	0,084	RS6_3-1 (part de l'activité réalisée pour le secteur de la défense : 0 %)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
Réponse 4 : « Mon entreprise n'envisage pas d'investir dans cette technologie à horizon 2030. »			
CXSAL4-2 (effectif entre 100 et 249 salariés)	3,222	CXSAL4-1 (effectifs entre 50 et 99 salariés)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS6_3-3 (part de l'activité réalisée pour le secteur de la défense : entre 20 et 50 %)	0,11	RS6_3-1 (part de l'activité réalisée pour le secteur de la défense : 0 %)	(**) Effet fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS6_3-5 (part de l'activité réalisée pour le secteur de la défense : entre 75 et 99 %)	0,037	RS6_3-1 (part de l'activité réalisée pour le secteur de la défense : 0 %)	(**) Effet fortement significatif, au seuil de 1 %.

Équipement en « cleantech »

Lecture du tableau : « Toutes choses égales par ailleurs, les entreprises ont environ [Multiple] fois plus de chances d'avoir fourni cette [Réponse] plutôt que d'avoir répondu qu'elles étaient déjà équipées en *cleantech*, si elles appartiennent à la [Catégorie] et non à la [Catégorie de référence]. »

Catégorie	Multiple	Catégorie de référence	Significativité
Réponse 2 : « Mon entreprise étudie actuellement un investissement ou aura investi d'ici à douze mois. »			
NIVEAU-4 (secteur d'activité = métallurgie)	3,607	NIVEAU-1 (secteur d'activité = industries alimentaires)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS4-3 (Date de création de l'entreprise : entre 1975 et 1989)	0,397	RS4-1 (Date de création de l'entreprise : avant 1950)	(**) Effet fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS4-6 (Date de création de l'entreprise : entre 2010 et 2019)	0,276	RS4-1 (Date de création de l'entreprise : avant 1950)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS6_2-2 (part de l'activité réalisée à l'export : entre 1 et 20%)	1,879	RS6_2-1 (part de l'activité réalisée à l'export : 0 %)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS6_2-6 (part de l'activité réalisée à l'export : 100 %)	4,884	RS6_2-1 (part de l'activité réalisée à l'export : 0 %)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
Réponse 3 : « Mon entreprise n'est pas équipée mais investira probablement dans cette technologie d'ici à 2030. »			
CXSAL4-3 (effectif entre 250 et 999 salariés)	0,571	CXSAL4-1 (effectifs entre 50 et 99 salariés)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
PAYS-3 (France)	5,562	PAYS-1 (Allemagne)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS5-4 (mon entreprise n'a pas encore mis en œuvre de plan de transformation pour améliorer ses performances de production, mais elle l'envisage dans les deux ans à venir)	2,474	RS5-1 (a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production il y a plus de deux ans)	(**) Effet fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS5-5 (mon entreprise n'a pas mis en œuvre de plan de transformation pour améliorer ses performances de production et ne l'envisage toujours pas)	2,493	RS5-1 (a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production il y a plus de deux ans)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS6_2-2 (part de l'activité réalisée à l'export : entre 1 et 20%)	2,572	RS6_2-1 (part de l'activité réalisée à l'export : 0 %)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS6_2-3 (part de l'activité réalisée à l'export : entre 20 et 50 %)	2,852	RS6_2-1 (part de l'activité réalisée à l'export : 0 %)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS6_2-4 (part de l'activité réalisée à l'export : entre 50 et 75%)	3,277	RS6_2-1 (part de l'activité réalisée à l'export : 0 %)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
Réponse 4 : « Mon entreprise n'envisage pas d'investir dans cette technologie à horizon 2030. »			
CXSAL4-2 (effectif entre 100 et 249 salariés)	0,53	CXSAL4-1 (effectifs entre 50 et 99 salariés)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
CXSAL4-3 (effectif entre 250 et 999 salariés)	0,334	CXSAL4-1 (effectifs entre 50 et 99 salariés)	(**) Effet fortement significatif, au seuil de 1 %.
PAYS-3 (France)	6,794	PAYS-1 (Allemagne)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS5-5 (mon entreprise n'a pas mis en œuvre de plan de transformation pour améliorer ses performances de production et ne l'envisage toujours pas)	5,972	RS5-1 (a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production il y a plus de deux ans)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS6_2-2 (part de l'activité réalisée à l'export : entre 1 et 20%)	1,908	RS6_2-1 (part de l'activité réalisée à l'export : 0 %)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS6_2-4 (part de l'activité réalisée à l'export : entre 50 et 75%)	3,043	RS6_2-1 (part de l'activité réalisée à l'export : 0 %)	(**) Effet fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS6_2-5 (part de l'activité réalisée à l'export : entre 75 et 99 %)	2,335	RS6_2-1 (part de l'activité réalisée à l'export : 0 %)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.

Équipement en Internet des objets

Lecture du tableau : « Toutes choses égales par ailleurs, les entreprises ont environ [Multiple] fois plus de chances d'avoir fourni cette [Réponse] plutôt que d'avoir répondu qu'elles étaient déjà équipées en Internet des objets, si elles appartiennent à la [Catégorie] et non à la [Catégorie de référence]. »

Catégorie	Multiple	Catégorie de référence	Significativité
Réponse 2 : « Mon entreprise étudie actuellement un investissement ou aura investi d'ici à douze mois. »			
RS5-2 (mon entreprise a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production il y a moins de deux ans)	0,312	RS5-1 (a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production il y a plus de deux ans)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS5-4 (n'a pas encore mis en œuvre de plan de transformation pour améliorer ses performances de production, mais elle l'envisage dans les deux ans à venir)	19,183	RS5-1 (a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production il y a plus de deux ans)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
Réponse 3 : « Mon entreprise n'est pas équipée mais investira probablement dans cette technologie d'ici à 2030. »			
CXSAL4-4 (effectif entre 1 000 et 4 999 salariés)	7,98	CXSAL4-1 (effectifs entre 50 et 99 salariés)	(**) Effet fortement significatif, au seuil de 1 %.
PAYS-3 (France)	2,235	PAYS-1 (Allemagne)	(**) Effet fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS5-4 (mon entreprise n'a pas encore mis en œuvre de plan de transformation pour améliorer ses performances de production, mais elle l'envisage dans les deux ans à venir)	16,693	RS5-1 (a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production il y a plus de deux ans)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS5-5 (mon entreprise n'a pas mis en œuvre de plan de transformation pour améliorer ses performances de production et ne l'envisage toujours pas)	2,179	RS5-1 (a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production il y a plus de deux ans)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
Réponse 4 : « Mon entreprise n'envisage pas d'investir dans cette technologie à horizon 2030. »			
CXSAL4-3 (effectif entre 250 et 999 salariés)	0,359	CXSAL4-1 (effectifs entre 50 et 99 salariés)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
PAYS-3 (France)	9,365	PAYS-1 (Allemagne)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS4-6 (Date de création de l'entreprise : entre 2010 et 2019)	0,22	RS4-1 (Date de création de l'entreprise : avant 1950)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS5-3 (mon entreprise a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production et il est en cours)	2,501	RS5-1 (a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production il y a plus de deux ans)	(**) Effet fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS5-4 (n'a pas encore mis en œuvre de plan de transformation pour améliorer ses performances de production, mais elle l'envisage dans les deux ans à venir)	11,427	RS5-1 (a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production il y a plus de deux ans)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS5-5 (n'a pas mis en œuvre de plan de transformation pour améliorer ses performances de production et ne l'envisage toujours pas)	6,271	RS5-1 (a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production il y a plus de deux ans)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS6_2-2 (part de l'activité réalisée à l'export : entre 1 et 20%)	2,188	RS6_2-1 (part de l'activité réalisée à l'export : 0 %)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.

Équipement en stockage d'énergie

Lecture du tableau : « Toutes choses égales par ailleurs, les entreprises ont environ [Multiple] fois plus de chances d'avoir fourni cette [Réponse] plutôt que d'avoir répondu qu'elles étaient déjà équipées en stockage d'énergie, si elles appartiennent à la [Catégorie] et non à la [Catégorie de référence]. »

Catégorie	Multiple	Catégorie de référence	Significativité
Réponse 2 : « Mon entreprise étudie actuellement un investissement ou aura investi d'ici à douze mois. »			
CXSAL4-3 (effectif entre 250 et 999 salariés)	0,483	CXSAL4-1 (effectifs entre 50 et 99 salariés)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
NIVEAU-2 (secteur d'activité = industries de process)	3,258	NIVEAU-1 (secteur d'activité = industries alimentaires)	(**) Effet fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS4-7 (Date de création de l'entreprise : depuis 2019)	5,124	RS4-1 (Date de création de l'entreprise : avant 1950)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS5-3 (mon entreprise a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production et il est en cours)	2,322	RS5-1 (a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production il y a plus de deux ans)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS5-4 (n'a pas encore mis en œuvre de plan de transformation pour améliorer ses performances de production, mais elle l'envisage dans les deux ans à venir)	54,817	RS5-1 (a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production il y a plus de deux ans)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS5-5 (n'a pas mis en œuvre de plan de transformation pour améliorer ses performances de production et ne l'envisage toujours pas)	5,772	RS5-1 (a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production il y a plus de deux ans)	(**) Effet fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS6_0-2 (la part de notre activité réalisée en B2B est environ entre 1 et 20%.)	0,242	RS6_0-1 (la part de notre activité réalisée en B2B est de 0 %.)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS6_0-3 (la part de notre activité réalisée en B2B est environ entre 20 et 50%.)	0,184	RS6_0-1 (la part de notre activité réalisée en B2B est de 0 %.)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS6_0-4 (la part de notre activité réalisée en B2B est environ entre 50 et 75 %.)	0,14	RS6_0-1 (la part de notre activité réalisée en B2B est de 0 %.)	(**) Effet fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS6_0-5 (la part de notre activité réalisée en B2B est environ entre 75 et 99 %.)	0,183	RS6_0-1 (la part de notre activité réalisée en B2B est de 0 %.)	(**) Effet fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS6_2-2 (part de l'activité réalisée à l'export : entre 1 et 20%)	2,243	RS6_2-1 (part de l'activité réalisée à l'export : 0 %)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS6_2-3 (part de l'activité réalisée à l'export : entre 20 et 50 %)	2,268	RS6_2-1 (part de l'activité réalisée à l'export : 0 %)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
Réponse 3 : « Mon entreprise n'est pas équipée mais investira probablement dans cette technologie d'ici à 2030. »			
CXSAL4-3 (effectif entre 250 et 999 salariés)	0,451	CXSAL4-1 (effectifs entre 50 et 99 salariés)	(**) Effet fortement significatif, au seuil de 1 %.
NIVEAU-2 (secteur d'activité = industries de process)	2,651	NIVEAU-1 (secteur d'activité = industries alimentaires)	(**) Effet fortement significatif, au seuil de 1 %.
NIVEAU-5 (secteur d'activité = fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques)	2,883	NIVEAU-1 (secteur d'activité = industries alimentaires)	(**) Effet fortement significatif, au seuil de 1 %.
PAYS-3 (France)	16,135	PAYS-1 (Allemagne)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS5-4 (mon entreprise n'a pas encore mis en œuvre de plan de transformation pour améliorer ses performances de production, mais elle l'envisage dans les deux ans à venir)	30,084	RS5-1 (a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production il y a plus de deux ans)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS5-5 (mon entreprise n'a pas mis en œuvre de plan de transformation pour améliorer ses performances)	6,411	RS5-1 (a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.

Catégorie	Multiple	Catégorie de référence	Significativité
de production et ne l'envisage toujours pas)		production il y a plus de deux ans)	
RS6_2-5 (part de l'activité réalisée à l'export : entre 75 et 99 %)	2,283	RS6_2-1 (part de l'activité réalisée à l'export : 0 %)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS6_2-6 (part de l'activité réalisée à l'export : 100 %)	8,715	RS6_2-1 (part de l'activité réalisée à l'export : 0 %)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
Réponse 4 : « Mon entreprise n'envisage pas d'investir dans cette technologie à horizon 2030. »			
CXSAL4-2 (effectif entre 100 et 249 salariés)	0,572	CXSAL4-1 (effectifs entre 50 et 99 salariés)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
CXSAL4-3 (effectif entre 250 et 999 salariés)	0,365	CXSAL4-1 (effectifs entre 50 et 99 salariés)	(**) Effet fortement significatif, au seuil de 1 %.
NIVEAU-5 (secteur d'activité = fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques)	2,273	NIVEAU-1 (secteur d'activité = industries alimentaires)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
NIVEAU-9 (secteur d'activité = autres industries manufacturières)	1,863	NIVEAU-1 (secteur d'activité = industries alimentaires)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
PAYS-3 (France)	30,205	PAYS-1 (Allemagne)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS5-4 (mon entreprise n'a pas encore mis en œuvre de plan de transformation pour améliorer ses performances de production, mais elle l'envisage dans les deux ans à venir)	8,183	RS5-1 (a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production il y a plus de deux ans)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS5-5 (mon entreprise n'a pas mis en œuvre de plan de transformation pour améliorer ses performances de production et ne l'envisage toujours pas)	13,832	RS5-1 (a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production il y a plus de deux ans)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS6_2-5 (part de l'activité réalisée à l'export : entre 75 et 99 %)	3,343	RS6_2-1 (part de l'activité réalisée à l'export : 0 %)	(**) Effet fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS6_3-2 (part de l'activité réalisée pour le secteur de la défense : entre 1 et 20 %)	0,443	RS6_3-1 (part de l'activité réalisée pour le secteur de la défense : 0 %)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.

Équipement en cybersécurité

Lecture du tableau : « Toutes choses égales par ailleurs, les entreprises ont environ [Multiple] fois plus de chances d'avoir fourni cette [Réponse] plutôt que d'avoir répondu qu'elles étaient déjà équipées en cybersécurité, si elles appartiennent à la [Catégorie] et non à la [Catégorie de référence]. »

Catégorie	Multiple	Catégorie de référence	Significativité
Réponse 2 : « Mon entreprise étudie actuellement un investissement ou aura investi d'ici à douze mois. »			
NIVEAU-8 (secteur d'activité = fabrication d'autres matériels de transports)	4,433	NIVEAU-1 (secteur d'activité = industries alimentaires)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
PAYS-2 (Italie)	0,383	PAYS-1 (Allemagne)	(**) Effet fortement significatif, au seuil de 1 %.
PAYS-3 (France)	0,126	PAYS-1 (Allemagne)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS5-4 (mon entreprise n'a pas encore mis en œuvre de plan de transformation pour améliorer ses performances de production, mais elle l'envisage dans les deux ans à venir)	18,859	RS5-1 (a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production il y a plus de deux ans)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS6_0-5 (la part de notre activité réalisée en B2B est environ entre 75 et 99 %.)	0,217	RS6_0-1 (la part de notre activité réalisée en B2B est de 0 %.)	(**) Effet fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS6_2-4 (part de l'activité réalisée à l'export : entre 50 et 75%)	0,412	RS6_2-1 (part de l'activité réalisée à l'export : 0 %)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
Réponse 3 : « Mon entreprise n'est pas équipée mais investira probablement dans cette technologie d'ici à 2030. »			
RS5-4 (mon entreprise n'a pas encore mis en œuvre de plan de transformation pour améliorer ses performances de production, mais elle l'envisage dans les deux ans à venir)	14,013	RS5-1 (a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production il y a plus de deux ans)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
Réponse 4 : « Mon entreprise n'envisage pas d'investir dans cette technologie à horizon 2030. »			
NIVEAU-5 (secteur d'activité = fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques)	0,24	NIVEAU-1 (secteur d'activité = industries alimentaires)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
NIVEAU-9 (secteur d'activité = autres industries manufacturières)	0,434	NIVEAU-1 (secteur d'activité = industries alimentaires)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
PAYS-3 (France)	0,229	PAYS-1 (Allemagne)	(**) Effet fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS5-5 (mon entreprise n'a pas mis en œuvre de plan de transformation pour améliorer ses performances de production et ne l'envisage toujours pas)	25,765	RS5-1 (a mis en œuvre un plan de transformation pour améliorer ses performances de production il y a plus de deux ans)	(***) Effet très fortement significatif, au seuil de 1 %.
RS6_0-2 (la part de notre activité réalisée en B2B est environ entre 1 et 20%.)	0,185	RS6_0-1 (la part de notre activité réalisée en B2B est de 0 %.)	(*) Effet significatif au seuil de 5 %.
RS6_3-5 (part de l'activité réalisée pour le secteur de la défense : entre 75 et 99 %)	12,871	RS6_3-1 (part de l'activité réalisée pour le secteur de la défense : 0 %)	(**) Effet fortement significatif, au seuil de 1 %.