

Activités de recherche-développement (R&D)

Définitions et exemples

Sommaire

A. Définitions	3
1. Source	3
2. Définition de base de la recherche-développement	3
3. Comment déterminer s'il s'agit ou non de R&D ?	3
4. Qu'inclut la R&D ?	3
5. Que n'inclut pas la R&D ?	4
6. Activités de R&D spéciales	4
7. Distinction entre R&D effectuée en interne et R&D sous-traitée	5
8. Travailleurs impliqués dans les activités de R&D effectuées en interne	5
9. Dépenses pour les activités de R&D interne	6
B. Exemples d'activités de R&D pour quelques secteurs spécifiques	7
1. Culture et production animale, chasse et services annexes (NACE-Bel 01)	7
2. Industries alimentaires / Fabrication de boissons (NACE-Bel 10-11)	7
3. Fabrication de textiles/ Industrie de l'habillement / Industrie du cuir et de la chaussure/ Travail du bois et fabrication d'articles en bois et en liège, à l'exception des meubles ; fabrication d'articles en vannerie et sparterie / Industrie du papier et du carton (NACE-Bel 13-17)	7
4. Industrie chimique (NACE-Bel 20)	7
5. Industrie pharmaceutique (NACE-Bel 21)	8
6. Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique/ Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques/ Métallurgie / Fabrication de produits métalliques, à l'exception des machines et des équipements (NACE-Bel 22-25)	8
7. Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques / Fabrication d'équipements électriques (NACE-Bel 26-27)	8
8. Fabrication de machines et d'équipements n.c.a. (NACE-Bel 28)	8
9. Construction et assemblage de véhicules automobiles, de remorques et de semi-remorques / Fabrication d'autres matériels de transport (NACE-Bel 29-30)	9
10. Fabrication de meubles (NACE-Bel 31)	9
11. Fabrication d'instruments et de fournitures à usage médical et dentaire (NACE-Bel 32.5)	9
12. Réparation et installation de machines et d'équipements (NACE-Bel 33)	9
13. Production et distribution d'électricité, de gaz, de vapeur et d'air conditionné / Captage, traitement et distribution d'eau / Collecte et traitement des eaux usées / Collecte, traitement et élimination des déchets; récupération / Dépollution et autres services de gestion des déchets (NACE-Bel 35-39)	10
14. Construction de bâtiments; promotion immobilière / Génie civil / Travaux de construction spécialisés (NACE-Bel 41-43)	10
15. Commerce de gros et de détail et réparation des véhicules automobiles et de motocycles / Commerce de gros, à l'exception des véhicules automobiles et des motocycles (NACE-Bel 45-46)	10
16. Entreposage et services auxiliaires des transports (NACE-Bel 52)	11
17. Édition / Production de films cinématographiques, de vidéo et de programmes de télévision ; enregistrement sonore et édition musicale / Programmation et diffusion de programmes de radio et de télévision (NACE-Bel 58-60)	11
18. Télécommunications (NACE-Bel 61)	11
19. Programmation, conseil et autres activités informatiques (NACE-Bel 62)	11

20. Activités des services financiers, hors assurance et caisses de retraite / Assurance, réassurance et caisses de retraite, à l'exclusion des assurances sociales obligatoires / Activités auxiliaires de services financiers et d'assurance (NACE-Bel 64-66)	12
21. Activités des sièges sociaux; conseil de gestion (NACE-Bel 70)	12
22. Activités d'architecture et d'ingénierie; activités de contrôle et analyses techniques (NACE-Bel 71).....	12
23. Recherche-développement scientifique (NACE-Bel 72).....	12
24. Publicité et études de marché (NACE-Bel 73).....	13
25. Autres activités spécialisées, scientifiques et techniques (NACE-Bel 74)	13
26. Activités pour la santé humaine (NACE-Bel 86)	13

Ce document reprend des définitions et une liste synthétique d'exemples des activités de R&D dans différents secteurs. Il ne s'agit pas d'une énumération exhaustive des activités de R&D. Vous pouvez donc avoir des activités de R&D qui ne sont pas reprises dans la liste d'exemples ci-dessous, mais qui satisfont bien aux principes et définitions de la R&D. Vous pouvez tout à fait renseigner ces activités de R&D dans le questionnaire.

A. Définitions

1. Source

Pour la mesure des activités de recherche-développement, nous suivons les directives internationales, plus particulièrement celles du Manuel de Frascati (OCDE, 2015). Le document complet est disponible [ici](#). Le chapitre traitant spécifiquement de la définition de la R&D est disponible [ici](#). Ci-dessous, nous reprenons quelques points principaux.

2. Définition de base de la recherche-développement

La recherche et le développement expérimental (R&D) englobent les activités créatives et systématiques entreprises en vue d'accroître la somme des connaissances – y compris la connaissance de l'humanité, de la culture et de la société – et de concevoir de nouvelles applications à partir des connaissances disponibles (Manuel de Frascati, paragraphe 2.5, p.47).

3. Comment déterminer s'il s'agit ou non de R&D ?

Les activités de recherche-développement ont toujours pour objectif d'obtenir des résultats nouveaux et de surmonter les incertitudes scientifiques et techniques. Pour être considérée comme étant de la R&D, une activité doit remplir quatre critères :

- **Nouveauté** par rapport aux connaissances existantes dans le secteur
- **Créativité** : pas de caractère routinier
- **Incertitude** : la R&D commence quand la solution à un problème n'est pas évidente et le résultat incertain
- **Planification** : un calendrier, un budget et un personnel sont prévus

Les activités faisant partie d'un projet de R&D sont aussi considérées comme des activités de R&D.

4. Qu'inclut la R&D ?

La recherche-développement (R&D) englobe trois types d'activités : la recherche fondamentale, la recherche appliquée et le développement expérimental.

- Les activités de recherche **fondamentale** visent à acquérir de nouvelles connaissances sans envisager de nouvelles applications concrètes.
- Les activités de recherche **appliquée** visent à acquérir de nouvelles connaissances en envisageant de nouvelles applications concrètes.
Ceci implique de prendre en compte les connaissances existantes en vue de résoudre des problèmes bien déterminés. La recherche appliquée débouche sur un modèle d'essai de produit, de processus ou de méthode de travail. La connaissance ou l'information provenant de la recherche appliquée peut en général être brevetée ou protégée par confidentialité.
- Le développement **expérimental** est la phase de test du développement visant à parvenir de manière méthodique à un nouveau produit, service ou processus.

5. Que n'inclut pas la R&D?

Toutes les activités avec un **caractère routinier**, à moins qu'elles ne fassent partie d'un projet de R&D.

- Tests et standardisation : Le suivi de la réglementation et des normes régionales, nationales et internationales, l'étalonnage, les contrôles et analyses routiniers de matériaux, de composants, de produits, de processus, d'échantillons de sol et d'environnement, ... ne font pas partie de la R&D. Cependant, si des produits doivent être adaptés à de nouvelles normes et que, de ce fait, des changements techniques doivent être apportés au produit, alors ces modifications peuvent bien constituer de la R&D.
- Activités de recherche dans l'industrie minière et pétrolière : Par nature, ces activités ne constituent pas de la R&D. Malgré la confusion de terminologie, il s'agit ici de prospection de ressources naturelles et non de recherche scientifique. Le développement de nouvelles méthodes d'exploration constitue par contre bien de la R&D.
- L'installation et la mise au point de machines et équipements nécessaires pour la production à grande échelle ne sont en soi pas considérées comme de la R&D, à moins que ces activités ne mènent à de la R&D complémentaire, comme p. ex. via le développement de nouvelles machines ou de nouvelles procédures.
- Design : Activités de recherche qui consistent uniquement en des changements de style ou de mode et qui n'impliquent aucune nouveauté technique (en particulier dans les industries du meuble et du textile).
- Production à l'essai lors du lancement d'un processus commercial de production : lorsque toutes les modifications nécessaires sont apportées à un prototype et que la phase de test est suffisamment aboutie, les premières séries de pièces produites dans la phase de lancement du processus de production ne peuvent plus être comptées comme de la R&D. Sauf si cette phase de lancement mène à des modifications dans la conception ou la composition du produit. En effet, l'objectif principal ici n'est pas l'amélioration du produit en lui-même, mais le démarrage de la production. Les coûts de mise au point des équipements nécessaires pour la production à grande échelle ne sont donc pas non plus comptés comme des dépenses de R&D.
- Dépenses pour les brevets et licences : frais de fonctionnement, administratifs et juridiques encourus pour la propriété intellectuelle (« intellectual property rights », IPRs).

6. Activités de R&D spéciales

En principe, les activités suivantes sont de la R&D :

- La conception, la construction et le test de prototypes : ces activités sont de la R&D, qu'il s'agisse d'un seul prototype ou bien de différents prototypes et que ceux-ci soient fabriqués un par un ou bien tous en même temps. Cependant, lorsque les modifications requises ont été apportées aux prototypes et que la phase de test est suffisamment aboutie, on atteint la fin de la phase de R&D. La création de plusieurs copies d'un prototype, préalablement testé avec succès, en réponse à un besoin ponctuel de nature commerciale, militaire ou médicale n'est plus de la R&D.
En effet, le but du prototype est de vérifier empiriquement les hypothèses de recherche, pour ôter les doutes et incertitudes scientifiques et techniques, sans se préoccuper de l'aspect que le produit aura dans son état de production finale.

Remarque :

Pour les projets de très grande envergure et les installations pilotes très coûteuses, comme p. ex. lors de la construction d'un nouveau type de réacteur nucléaire ou de brise-glace, des matériaux et techniques existants sont souvent en grande partie utilisés. Souvent, ces installations sont construites à la fois pour les besoins de la recherche et pour leur but premier (p. ex. produire de l'énergie, briser la glace). La construction de telles installations et prototypes ne peut pas être comptée dans son entièreté comme de la R&D, mais uniquement les éléments relatifs à leur utilisation en tant que prototypes.

- La construction et l'utilisation d'une installation pilote : cela fait partie de la R&D tant que l'objectif principal est d'acquérir de l'expérience et de rassembler des données techniques ou autres qui serviront :
 - à vérifier des hypothèses de recherche
 - à élaborer de nouvelles formules de produits (proportions utilisées, composants, techniques, ...)
 - à concevoir des équipements et installations spéciaux nécessaires à de nouveaux processus
 - à rédiger des manuels et instructions pour les nouveaux processus

Cependant, dès que cette phase de test est passée et que l'installation pilote fonctionne en tant qu'unité de production commerciale normale, son activité n'est plus vue comme de la R&D, même si elle est toujours appelée « installation pilote ».

7. Distinction entre R&D effectuée en interne et R&D sous-traitée

- La R&D effectuée en interne (R&D intra-muros) contient :
 - Les activités de R&D exécutées au sein même de l'entreprise (avec son personnel propre et/ou sur son lieu de travail propre) pour des projets propres ou pour utilisation dans le groupe
 - La recherche contractuelle effectuée par votre entreprise pour des tiers (aussi bien entreprises privées que pouvoirs publics et organismes sans but lucratif), telle que :
 - tests cliniques (phases 1, 2 et 3)
 - R&D médicale non-clinique
 - autres activités de R&D effectuées pour des tiers
 - La R&D effectuée dans l'entreprise à la demande de la maison-mère, d'entreprises-sœurs ou de filiales (que ce soit sur base contractuelle ou bien via arrangements collectifs)
- La R&D sous-traitée (R&D extra-muros) contient :
 - La R&D achetée par votre entreprise (au niveau de votre numéro d'entreprise) et effectuée par d'autres entreprises ou organismes
 - Les activités de R&D d'autres entreprises dans votre groupe (maison-mère, entreprises-sœurs, filiales), effectuées à la demande de et payées par votre entreprise (que ce soit sur base contractuelle ou bien via arrangements collectifs)

8. Travailleurs impliqués dans les activités de R&D effectuées en interne

Ce sont tous les travailleurs qui sont **directement** impliqués dans les activités de R&D de votre entreprise effectuées en interne.

- Dirigeants, propriétaires et personnel propre :
 - chercheurs et managers R&D : personnel formé scientifiquement ou dirigeants de la R&D de votre entreprise
 - personnel technique qui collabore à haut niveau sous la supervision des chercheurs et managers R&D
 - personnel de soutien : personnel administratif qui est directement concerné par les activités de R&D de l'entreprise
- Consultants externes qui collaborent sous votre supervision directe à vos activités de R&D effectuées en interne :
 - provenant d'autres entreprises dans le groupe
 - provenant d'entreprises ou organismes non-liés
- Travailleurs qui effectuent des activités de R&D pour d'autres entreprises (y compris les entreprises du groupe), mais reprises au registre du personnel de votre entreprise.

9. Dépenses pour les activités de R&D interne

Les dépenses brutes pour les activités de R&D effectuées en interne sont toutes les dépenses qui sont faites pour les activités de R&D, quelle que soit la source de financement.

Dans les dépenses pour la R&D effectuée en interne, trois grands postes sont distingués :

Frais de personnel

Inclut

- ✓ Coûts salariaux bruts du personnel de R&D propre, aussi si ce personnel est inscrit au registre du personnel de votre entreprise mais actif ailleurs, p. ex. dans d'autres entreprises (dans le groupe ou en dehors)

N'inclut pas

- ✗ Coûts des consultants externes qui collaborent sous votre supervision directe aux activités de R&D effectuées en interne (voir autres frais de fonctionnement)
- ✗ Coûts salariaux du personnel de services généraux comme RH ou comptabilité (mais les frais généraux associés à ceux-ci sont bien repris dans les autres frais de fonctionnement)

Autres frais de fonctionnement

Inclut

- ✓ Coûts des consultants externes qui collaborent sous votre supervision directe aux activités de R&D effectuées en interne
- ✓ Matériel (de laboratoire), eau, combustibles, livres, abonnements à des journaux et périodiques, adhésion à des organisations scientifiques, coûts liés à de petits prototypes ou modèles fabriqués par des tiers
- ✓ frais généraux et frais directement imputables à la R&D pour p. ex. l'entretien, la sécurité, les RH, la comptabilité et l'informatique

Investissements

Inclut

- ✓ Dépenses annuelles brutes, hors taxes et amortissements, pour l'achat d'actifs immobilisés dans le cadre de la R&D de l'entreprise effectuée en interne : cela concerne donc les nouveaux actifs immobilisés qui ont été acquis spécifiquement pour la R&D pendant l'année considérée
- ✓ Achat de terrains, dépenses faites pour la construction ou l'achat de bâtiments spécifiquement pour les activités de R&D effectuées en interne, y compris les dépenses faites pour d'importants travaux de rénovation, d'adaptation ou de réparation.
- ✓ Achat d'instruments et équipements (gros matériel et équipements lourds), utilisés pour les activités de R&D effectuées en interne

N'inclut pas

- ✗ amortissements et valeurs comptables des années précédentes

B. Exemples d'activités de R&D pour quelques secteurs spécifiques

1. Culture et production animale, chasse et services annexes (NACE-Bel 01)

Inclus dans la R&D

- ✓ recherche en matière de pollinisation biologique et de protection des cultures biologiques
- ✓ recherche en matière de création de nouvelles espèces de plantes et d'amélioration de ces espèces par de nouveaux croisements et essais sur les plantes
- ✓ ...

Exclus de la R&D

- ✗ remplacement de pesticides conventionnels par des pesticides plus respectueux de l'environnement
- ✗ ...

2. Industries alimentaires / Fabrication de boissons (NACE-Bel 10-11)

Inclus dans la R&D

- ✓ recherche et développement d'une pâte à tartiner sans huile de palme
- ✓ recherche sur la composition en acide gras des aliments et le développement d'alternatives plus saines
- ✓ ...

Exclus de la R&D

- ✗ tests et mesures habituels pour déterminer la qualité d'aliments ou boissons
- ✗ veiller sur la conformité juridique à la réglementation et aux normes
- ✗ ...

3. Fabrication de textiles/ Industrie de l'habillement / Industrie du cuir et de la chaussure/ Travail du bois et fabrication d'articles en bois et en liège, à l'exception des meubles ; fabrication d'articles en vannerie et sparterie / Industrie du papier et du carton (NACE-Bel 13-17)

Inclus dans la R&D

- ✓ développement de nouveaux revêtements qui p. ex. retardent la propagation des flammes
- ✓ intégration de l'électronique dans les tissus avec des fils conducteurs pour les capteurs
- ✓ recherche de méthodes de production plus écologiques comme l'utilisation d'eau salée dans un processus de refroidissement ou la recyclabilité des produits et matières premières
- ✓ ...

Exclus de la R&D

- ✗ simple déploiement de nouveaux produits et techniques, comme l'utilisation de nouveaux revêtements ou de fils
- ✗ achat de matières premières et consommables respectueux de l'environnement
- ✗ design : simple changement de style ou de mode qui n'implique pas de nouveauté technique
- ✗ ...

4. Industrie chimique (NACE-Bel 20)

Inclus dans la R&D

- ✓ synthèse de nouveaux polymères
- ✓ augmentation de l'efficacité dans la transformation des matières premières vers les produits finis
- ✓ développement de nouveaux revêtements, peintures ou encres
- ✓ ...

Exclus de la R&D

- ✗ tests habituels et mesures pour déterminer la qualité
- ✗ transition vers un travail à plus grande échelle
- ✗ veiller sur la conformité juridique à la réglementation et aux normes
- ✗ introduction de techniques déjà existantes ou utilisation de machines qui sont déjà sur le marché
- ✗ ...

5. Industrie pharmaceutique (NACE-Bel 21)

Inclus dans la R&D

- ✓ réalisation de tests cliniques (phases 1, 2 et 3)
- ✓ production novatrice des protéines par la culture cellulaire
- ✓ développement de tests prénataux non-invasifs
- ✓ ...

Exclus de la R&D

- ✗ phase de commercialisation (phase 4) sauf si elle engendre de nouveaux progrès scientifiques ou technologiques
- ✗ ...

6. Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique/ Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques/ Métallurgie / Fabrication de produits métalliques, à l'exception des machines et des équipements (NACE-Bel 22-25)

Inclus dans la R&D

- ✓ développement d'un miroir avec éclairage intégré
- ✓ recherche concernant des sables résistant aux mauvaises herbes
- ✓ développement de grilles de ventilation anti-feu
- ✓ développement technique dans le cadre d'une nouvelle législation
- ✓ ...

Exclus de la R&D

- ✗ production d'une nouvelle collection sans nouveauté technologique
- ✗ simple soutien technique des unités de production
- ✗ veiller sur la conformité juridique à la réglementation et aux normes
- ✗ simple exécution de comptages et mesures
- ✗

7. Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques / Fabrication d'équipements électriques (NACE-Bel 26-27)

Inclus dans la R&D

- ✓ recherche sur les logarithmes de réseau
- ✓ développement de systèmes de relevé de température sur base de fibre de verre optique
- ✓ développement de nouveaux capteurs et de produits semi-conducteurs,
- ✓ développement de systèmes d'information pour mesurer la consommation d'énergie pendant le processus de production
- ✓ ...

Exclus de la R&D

- ✗ achat de hardware ou de logiciels (intégrés)
- ✗ simple adaptation de produits existants selon les demandes d'un client
- ✗ simple soutien technique des unités de production
- ✗ ...

8. Fabrication de machines et d'équipements n.c.a. (NACE-Bel 28)

Inclus dans la R&D

- ✓ projets portant sur l'automatisation et la robotisation de l'outillage de jardin
- ✓ recherche sur de nouvelles technologies pour des imprimantes 3D plus polyvalentes
- ✓ développement de nouveaux matériaux pour des machines plus légères
- ✓ ...

Exclus de la R&D

- ✗ adaptation simple de machines existantes selon les demandes d'un client
- ✗ ...

9. Construction et assemblage de véhicules automobiles, de remorques et de semi-remorques / Fabrication d'autres matériels de transport (NACE-Bel 29-30)

Inclus dans la R&D

- ✓ développement de nouveaux essieux pour les moteurs Euro 6
- ✓ recherche en matière de confort ergonomique pour les transports de longue distance
- ✓ méthode de construction de camions utilisant des panneaux plissés
- ✓ développement de rayons avec des systèmes de verrouillage
- ✓ ...

Exclus de la R&D

- ✗ design : purs changements de style ou de mode qui n'impliquent pas de nouveauté technique
- ✗ ...

10. Fabrication de meubles (NACE-Bel 31)

Inclus dans la R&D

- ✓ recherche en matière de confort ergonomique
- ✓ développement de nouveaux systèmes de conversion de meubles ou de combinaison de fonctionnalités
- ✓ ...

Exclus de la R&D

- ✗ achat de matières premières et consommables respectueux de l'environnement
- ✗ design : purs changements de style ou de mode qui n'impliquent aucune nouveauté technique
- ✗ ...

11. Fabrication d'instruments et de fournitures à usage médical et dentaire (NACE-Bel 32.5)

Inclus dans la R&D

- ✓ développement d'instruments de chirurgie endoscopique orientables
- ✓ développement de nouveaux systèmes de fixation des patients en oncologie et radiothérapie
- ✓ ...

Exclus de la R&D

- ✗ adaptation simple de produits existants selon les demandes d'un client
- ✗ ...

12. Réparation et installation de machines et d'équipements (NACE-Bel 33)

Inclus dans la R&D

- ✓ développement d'un nouveau capteur de pare-choc pour les systèmes AGV sur base de la technologie des sonars
- ✓ ...

Exclus de la R&D

- ✗ adaptation simple de produits existants selon les demandes d'un client
- ✗ ...

13. Production et distribution d'électricité, de gaz, de vapeur et d'air conditionné / Captage, traitement et distribution d'eau / Collecte et traitement des eaux usées / Collecte, traitement et élimination des déchets; récupération / Dépollution et autres services de gestion des déchets (NACE-Bel 35-39)

Inclus dans la R&D

- ✓ recherche en vue d'une amélioration des paramètres de combustion dans une centrale biomasse
- ✓ recherche sur les micropolluants
- ✓ recherche sur les centrales nucléaires qui utilisent les déchets nucléaires comme combustible
- ✓ ...

Exclus de la R&D

- ✗ veiller sur la conformité juridique à la réglementation et aux normes
- ✗ mise en conformité à la réglementation environnementale
- ✗ gestion de l'infrastructure
- ✗ ingénierie de maintenance
- ✗ ...

14. Construction de bâtiments; promotion immobilière / Génie civil / Travaux de construction spécialisés (NACE-Bel 41-43)

Inclus dans la R&D

- ✓ recherche sur les propriétés et/ou utilisations des matériaux
- ✓ développement de nouvelles techniques de construction
- ✓ développement d'outils de calcul et de conception, de normes EN ou de procédures de validation
- ✓ ...

Exclus de la R&D

- ✗ études de faisabilité
- ✗ design : modifications architecturales ou esthétiques
- ✗ études d'impact environnemental
- ✗ veiller sur la conformité juridique à la réglementation et aux normes
- ✗ ...

15. Commerce de gros et de détail et réparation des véhicules automobiles et de motocycles / Commerce de gros, à l'exception des véhicules automobiles et des motocycles (NACE-Bel 45-46)

Inclus dans la R&D

- ✓ recherche sur les systèmes logistiques nouveaux ou fortement améliorés, comme les systèmes d'approvisionnement ou d'inventaire qui, pour leur planification, tiennent compte des variations saisonnières ou du volume d'activité
- ✓ recherche sur les processus de commercialisation des produits ou services
- ✓ recherche sur les nouvelles méthodes de dosage pour optimiser l'oxygénothérapie dans les hôpitaux en termes de confort et de consommation
- ✓ ...

Exclus de la R&D

- ✗ élargissement de la gamme par l'achat de nouveaux produits
- ✗ études de marché
- ✗ ...

16. Entreposage et services auxiliaires des transports (NACE-Bel 52)

Inclus dans la R&D

- ✓ développement de méthodes de traçabilité des envois (logistique)
- ✓ ...

Exclus de la R&D

- ✗ instaurer un processus logistique allégé
- ✗ optimiser le planning en temps réel
- ✗ adapter uniquement les services existants aux demandes d'un client
- ✗ ...

17. Édition / Production de films cinématographiques, de vidéo et de programmes de télévision ; enregistrement sonore et édition musicale / Programmation et diffusion de programmes de radio et de télévision (NACE-Bel 58-60)

Inclus dans la R&D

- ✓ recherche sur des matériels didactiques numériques
- ✓ ...

Exclus de la R&D

- ✗ achat de nouveaux logiciels par des méthodes novatrices d'utilisation des médias
- ✗ repérages et castings
- ✗ ...

18. Télécommunications (NACE-Bel 61)

Inclus dans la R&D

- ✓ développement de nouveaux protocoles de communication
- ✓ développement de nouvelles méthodes de regroupement de fréquences
- ✓ ...

Exclus de la R&D

- ✗ études de marché
- ✗ ...

19. Programmation, conseil et autres activités informatiques (NACE-Bel 62)

Inclus dans la R&D

- ✓ développement de logiciels qui fournissent de nouveaux théorèmes ou algorithmes dans le domaine des sciences informatiques théoriques
- ✓ développement au niveau des systèmes d'exploitation, de l'architecture, des langages de programmation, de la gestion des données ou des logiciels de communication
- ✓ ...

Exclus de la R&D

- ✗ développement de logiciel d'entreprise et systèmes d'information sur base de méthodes connues et des outils-logiciels existants
- ✗ mise à jour ou personnalisation de logiciels
- ✗ support et débogage des systèmes existants
- ✗ conversion et / ou traduction des langages de programmation
- ✗ ...

20. Activités des services financiers, hors assurance et caisses de retraite / Assurance, réassurance et caisses de retraite, à l'exclusion des assurances sociales obligatoires / Activités auxiliaires de services financiers et d'assurance (NACE-Bel 64-66)

Inclus dans la R&D

- ✓ recherche mathématique dans le contexte de l'analyse des risques financiers
- ✓ développement de modèles d'analyse de risques pour les politiques de crédit
- ✓ recherche sur les algorithmes autodidactes pour la recommandation de profils aux utilisateurs
- ✓ ...

Exclus de la R&D

- ✗ développement de logiciel d'entreprise et de systèmes d'information sur base de méthodes connues et des outils-logiciels existants
- ✗ achat de logiciels pour l'e-banking
- ✗ simple analyse de données
- ✗ ...

21. Activités des sièges sociaux; conseil de gestion (NACE-Bel 70)

Inclus dans la R&D

- ✓ recherche en matière de nouveaux modèles de logiciels
- ✓ ...

Exclus de la R&D

- ✗ développer de nouvelles stratégies de marketing
- ✗ achat ou développement de logiciel d'entreprise et de systèmes d'information basés sur des méthodes connues et des outils-logiciels existants
- ✗ conception de la vision et de la stratégie de l'entreprise
- ✗ ...

22. Activités d'architecture et d'ingénierie; activités de contrôle et analyses techniques (NACE-Bel 71)

Inclus dans la R&D

- ✓ recherche sur de nouvelles méthodes de mesure, recherche sur des modèles mathématiques pour détecter les imperfections mécaniques
- ✓ développement de systèmes de mesure pour déterminer le coefficient de dilatation de matériaux
- ✓ ...

Exclus de la R&D

- ✗ analyses de routine, tests, mesures et conceptions
- ✗ études de faisabilité
- ✗ achat ou développement de logiciel d'entreprise et systèmes d'information sur base de méthodes connues ou de logiciels-outils existants
- ✗ soutien et débogage de systèmes existants
- ✗ veiller sur la conformité juridique à la réglementation et aux normes
- ✗ ...

23. Recherche-développement scientifique (NACE-Bel 72)

Inclus dans la R&D

- ✓ réalisation de tests cliniques (phases 1, 2 et 3)
- ✓ recherche sur les maladies des plantes lors de l'application d'engrais
- ✓ ...

Exclus de la R&D

- ✗ phase de commercialisation (phase 4) sauf si elle engendre davantage d'avancée scientifique ou technique
- ✗ ...

24. Publicité et études de marché (NACE-Bel 73)

Inclus dans la R&D

- ✓ recherche sur la collecte de données et l'utilisation des big data
- ✓ développement de nouvelles plateformes ou méthodes pour atteindre des clients potentiels
- ✓ ...

Exclus de la R&D

- ✗ achat ou développement de logiciels d'entreprise et systèmes d'information sur base de méthodes connues et logiciels-outils existants
- ✗ production d'une publicité
- ✗ ...

25. Autres activités spécialisées, scientifiques et techniques (NACE-Bel 74)

Inclus dans la R&D

- ✓ développement de nouvelles méthodes de mesure ; recherche en matière de modèles mathématiques pour détecter les imperfections mécaniques
- ✓ développement de systèmes de mesure pour déterminer le coefficient de dilatation des matériaux
- ✓ ...

Exclus de la R&D

- ✗ analyses de routine, tests, mesures et dessins
- ✗ études de faisabilité
- ✗ achat ou développement de logiciel d'entreprise et de systèmes d'information basés sur des méthodes connues et des outils-logiciels existants
- ✗ support et débogage des systèmes existants
- ✗ veiller sur la conformité juridique à la réglementation et aux normes
- ✗ ...

26. Activités pour la santé humaine (NACE-Bel 86)

Inclus dans la R&D

- ✓ développement ou amélioration de nouveaux tests en laboratoire
- ✓ ...

Exclus de la R&D

- ✗ analyse de routine, tests et mesures
- ✗ ...