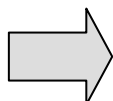


Annexe III

Biotechnologie – Exemples de domaines de recherche

Les exemples suivants vous aideront à identifier les différents domaines de recherche en biotechnologie dans votre entreprise et à les classer selon nos buts de R-D, sous la rubrique E du questionnaire R-D.

Les valeurs à insérer sont les pourcentages de ressources affectés à la R-D en biotechnologie à l'intérieur des buts généraux de R-D. Par exemple: si dans les 10% des ressources de R-D que l'entreprise attribue à des recherches visant la « protection de l'environnement », 50% sont consacrés à de la recherche en biotechnologie, il faut insérer 50 % de 10% = 5% dans le champ de la biotechnologie.



La biotechnologie est définie comme l'utilisation scientifique directe ou indirecte des organismes vivants dans leur forme naturelle ou modifiée afin de produire des biens et des services ou d'améliorer des processus existants.

364 Protection de l'environnement

- Biofiltration:** Traitement des émissions et des déchets organiques.
- Biodépollution et phytorestauration:** Procédés microbiologiques d'épuration de dépôts de déchets toxiques, etc.
- Diagnostic:** Détection de substances toxiques à l'aide de bioindicateurs, biocapteurs, immunodiagnostic, etc.
- Autres:** Biovalorisation, biodégradation, bioréacteurs.

365 Protection et promotion de la santé humaine

- Diagnostic:** Immunodiagnostic, sondes d'ADN, biocapteurs, etc.
- Thérapie:** Vaccins, stimulants immunitaires, produits biopharmaceutiques, élaboration rationnelle de substances thérapeutiques, administration de médicaments, chimie combinatoire, etc.
- Thérapie génétique:** Caractérisation, élaboration et administration d'éléments thérapeutiques, etc.

367 Productivité et techniques agricoles

- Végétale:** Cultures tissulaires, embryogenèse, marqueurs génétiques, génie génétique, etc.
- Animale:** Diagnostic, thérapie, transplantation d'embryons, marqueurs génétiques, génie génétique, etc.
- Produits phytosanitaires:** Biofertilisants, biopesticides, bioherbicides, bioadditifs alimentaires pour les animaux et agents microbiens antiparasitaires (bactéries, champignons, levures, etc.)
- Non-alimentaire:** Utilisation des produits agricoles comme combustibles, cosmétiques, lubrifiants, etc.

368 Productivité et techniques industrielles

- Biofiltration:** Biodésulfuration, bio-cracking, bio-recovery.

369 Electronique et industries associées

- Modélisation moléculaire:** Séquençage de l'ADN, de l'ARN, identification des gènes et des protéines, gestion de banques de données sur la génétique humaine, végétale, animale et microbiologique, logiciels d'accès à ces banques de données.

370 Produits de l'industrie chimique

- Bioprocessus:** Utilisation des enzymes et des cultures de bactéries.
- Séquençage:** Synthèse et amplification de l'ADN.
- Récepteurs:** Analyses pour la transmission de signaux cellulaires, phéromones, modélisation moléculaire tridimensionnelle et biologie structurale.

374 Recherches non orientées (promotion générale des connaissances)

Travaux originaux menés dans le but d'acquérir des connaissances ou informations nouvelles sur le (ou les) sujet(s) étudié(s).

376 Recherches non ventilées

Recherche qui ne peut pas être attribuée à l'un des sujets ci-dessus.