

Recherche et développement définition : comprendre la R&D

Comprendre la recherche et développement — Fiche d'exercice

Durée indicative : **45 min**

Prénom :

L'essentiel à mobiliser

- La R&D désigne les activités qui produisent des connaissances nouvelles ou améliorent des produits, procédés et services.
- La recherche produit des savoirs ; le développement transforme ces savoirs en applications concrètes.
- La R&D peut être réalisée par des entreprises, des universités, des laboratoires, des organismes publics et des États.
- La R&D favorise l'innovation, la compétitivité des entreprises et l'attractivité des territoires.
- La R&D peut contribuer aux transitions liées au développement durable.

Exercices

Exercice 1 — Définir et distinguer les notions

Répondez aux questions en utilisant des phrases courtes et précises.

Donnez une définition simple de la recherche et développement, ou R&D.

Expliquez la différence entre la recherche et le développement.

Indiquez la différence entre une invention, une innovation et une amélioration d'un produit existant.

Citez deux lieux ou acteurs qui peuvent réaliser ou financer de la R&D.

Exercice 2 — Classer des situations de R&D

Pour chaque situation, indiquez s'il s'agit plutôt de recherche, de développement expérimental ou d'innovation mise sur le marché. Justifiez brièvement.

Des chercheurs testent en laboratoire une nouvelle molécule pour mieux comprendre son action sur une maladie.

Une entreprise fabrique un prototype de batterie et le teste dans des conditions réelles d'utilisation.

Un fabricant vend un nouveau smartphone doté d'un processeur plus rapide que le modèle précédent.

Une université et une entreprise travaillent ensemble sur un matériau destiné à réduire la consommation d'énergie des bâtiments.

Exercice 3 — Analyser un document décrit

Lisez la description du document, puis répondez aux questions. Document décrit : une carte montre une forte concentration de laboratoires, d'universités et d'entreprises innovantes dans plusieurs grandes métropoles. Elle indique aussi la présence de parcs technologiques près des axes de transport et des grands pôles universitaires.

Quels types d'acteurs de la R&D sont mentionnés dans le document décrit ?

Pourquoi les grandes métropoles attirent-elles souvent des activités de R&D ?

Expliquez le lien entre R&D et attractivité d'un territoire.

Donnez un exemple de transition liée au développement durable pouvant être soutenue par la R&D.

Exercice 4 — Rédiger un paragraphe organisé

Rédigez un paragraphe d'environ huit lignes répondant au sujet suivant : Pourquoi la R&D est-elle importante pour l'économie et les territoires ? Votre réponse doit comporter une définition, deux arguments et un exemple.

Rédigez une première phrase qui définit la R&D.

Présentez un premier argument montrant son intérêt pour les entreprises ou l'économie.

Présentez un second argument montrant son intérêt pour les territoires.

Ajoutez un exemple concret d'innovation liée à la R&D.
