

RD\_NumMatricule

RD\_NomUnit

Matricule national :

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nom de l'unité enquêtée :

.....

Personnes de contact :

- joe.peiffer@statec.etat.lu (Tél. : 247 – 84380)
- anne.greiveldinger@statec.etat.lu (Tél. : 247 – 88470)
- fax : (+352) 26 20 37 26

## ENQUETE SUR LA RECHERCHE ET LE DEVELOPPEMENT (R&D) DU SECTEUR PUBLIC EN 2021

Cette enquête sert à collecter des données sur les activités de R & D de votre institution. La collecte est réalisée **sur base des Règlements suivants** :

[\(CE\) n° 995/2012 de la Commission du 26 octobre 2012](#) mettant en œuvre la décision n° 1608/2003/CE du Parlement européen et du Conseil, relative à la production et au développement de statistiques communautaires de la science et de la technologie,

[\(CE\) n° 753/2004 de la Commission du 22 avril 2004](#) mettant en œuvre la décision n° 1608/2003/CE du Parlement européen et du Conseil, relative à la production et au développement de statistiques communautaires de la science et de la technologie.

ainsi que sur la base de l'article 2 de la loi du 10 juillet 2011 portant sur l'établissement de l'Institut national de la statistique et des études économiques (STATEC).

Conformément à la loi du [10 juillet 2011 portant sur l'organisation du STATEC](#), **les unités enquêtées sont tenues de répondre au présent questionnaire.**

L'article 15 de la loi précitée prévoit une amende de 251 à 2 500 Euros en cas de refus de répondre ou de fourniture intentionnelle de renseignements inexacts ou incomplets.

**Le STATEC garantit le traitement confidentiel des données individuelles des unités enquêtées**, qui servent exclusivement à l'élaboration de statistiques ou à la réalisation d'études scientifiques.

Veuillez garder une copie du questionnaire dûment rempli à des fins d'archives pour vos propres besoins.

## INTRODUCTION

### OBJECTIFS DE L'ENQUÊTE

Le but de l'enquête sur la R&D est de recueillir des données sur les activités de recherche et de développement des institutions luxembourgeoises autres que les entreprises, afin de produire des statistiques harmonisées et comparables sur les activités de recherche et de développement dans l'Union européenne.

Les données collectées sont utilisées dans le cadre de la préparation des comptes nationaux, ainsi que des publications nationales et européennes.

### CHAMP

La présente enquête s'adresse aux institutions publiques résidentes menant des activités de recherche conformément aux définitions et méthodes du manuel de Frascati.<sup>1</sup> Les activités de recherche doivent être menées sur - ou à partir du - territoire économique luxembourgeois pendant la période d'observation.

Veuillez s'il vous plaît **exclude** toutes activités d'innovation ou de R&D se rapportant à des établissements stables situés à l'étranger<sup>2</sup>.

---

<sup>1</sup> [Frascati Manual 2002, OECD publishing, ISBN 9789264199033](#)

<sup>2</sup> Etablissement stable situé à l'étranger : *succursale d'un établissement luxembourgeois se situant à l'étranger*.

## SECTION A - PERSONNEL IMPLIQUE DANS LA RECHERCHE ET LE DEVELOPPEMENT

### QU'EST-CE QUE LA RECHERCHE ET LE DEVELOPPEMENT (R&D)?

Selon les recommandations internationales pour les enquêtes portant sur la recherche et le développement, la R&D est un travail planifié et créatif destiné à découvrir de nouveaux savoirs ou développer des biens et services nouveaux ou fortement améliorés.

La R&D COMPREND les activités suivantes:

- Les activités visant à acquérir de nouvelles connaissances ou de nouveaux savoirs sans application ou utilisation commerciale spécifique (recherche fondamentale);
- Les activités visant à acquérir de nouvelles connaissances afin de résoudre un problème spécifique ou d'atteindre des objectifs commerciaux précis (recherche appliquée);
- L'utilisation systématique de la recherche et d'expérience pratique afin de produire des biens, services ou procédés nouveaux ou fortement améliorés (développement).

La R&D NE COMPREND PAS les activités suivantes :

- Les essais produits, le contrôle qualité et les services techniques sauf s'ils font partie intégrante d'un projet de R&D;
- Les études de marché;
- Les enquêtes d'efficacité ou les études de gestion;
- Les projets littéraires, artistiques, historiques, comme les films, la musique, les livres ou autres publications;
- La prospection ou l'exploration de ressources naturelles.

### LA R&D INCLUT-ELLE LE DEVELOPPEMENT DE LOGICIELS ET D'APPLICATIONS INTERNET?

La Recherche et le développement de logiciels et d'applications internet fait seulement référence aux activités comportant un élément d'incertitude et qui sont destinées à pallier les lacunes en termes de connaissances et à répondre aux besoins scientifiques et technologiques.

La R&D dans les logiciels COMPREND les activités suivantes :

- Le développement de logiciels et les activités d'amélioration élargissant les connaissances scientifiques ou technologiques;
- L'élaboration de nouvelles théories et d'algorithmes dans le domaine informatique.

La R&D dans les logiciels NE COMPREND PAS les activités suivantes :

- Le développement de logiciels ne dépendant pas d'une avancée scientifique ou technologique, comme:
  - le maintien ou l'adaptation des systèmes existants;
  - l'ajout de nouvelles fonctionnalités aux programmes d'applications existants;

- le débogage des systèmes et des logiciels existants.
- La création de nouveaux logiciels basés sur des méthodes et des applications connues, même si ces méthodes n'étaient pas encore appliquées dans votre institution auparavant;
- La conversion et la traduction de logiciels existants et de langages logiciels;
- L'adaptation d'un produit à un client spécifique, sauf si des connaissances améliorant de manière significative la base ont été ajoutées dans le processus.

**A1. EN SE BASANT SUR LES DEFINITIONS CI-DESSUS, VOTRE INSTITUTION A-T-ELLE EFFECTUE DES PROJETS DE RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT (R&D) INTERNE DURANT L'ANNEE 2021?**

« Interne » réfère ici aux activités de R&D effectuées au sein de votre institution pendant une période donnée, quelle que soit la source des fonds, pour créer de nouvelles connaissances ou pour résoudre des problèmes technologiques ou scientifiques.

Oui  Non

RD\_OuiNon

**A4. VEUILLEZ DONNER UNE COURTE DESCRIPTION DES PROJETS DE R&D INTERNE EFFECTUES DURANT L'ANNEE 2021**

RD\_Description

.....
.....
.....
.....

## A5. DANS VOTRE INSTITUTION, COMBIEN DE PERSONNES ONT ETE IMPLIQUEES DANS DES ACTIVITES DE R&D?

*Veuillez inscrire '0' si aucune personne d'une catégorie n'a été impliquée.*

### i. Chercheurs et assimilés (y compris doctorants et post-doctorants rémunérés par votre institution)

*Cette rubrique comprend : Professionnels engagés dans la conception ou la création de nouvelles connaissances, procédés, produits, méthodes et systèmes, et dans la gestion des projets concernés. Doctorants et post-doctorants participant à des activités de R&D au sein de votre institution, et dont la rémunération figure dans les dépenses de personnel R&D..*

	Nombre total de personnes		Nombre total de personnes en équivalent temps plein (ETP) *	
	Dont femmes		Dont femmes	
2021				

*\* Un ETP peut être considéré comme une personne-année. Une personne qui passe 30% de son temps en R&D doit être considérée comme 0.3 ETP. Une personne travaillant à temps plein en R&D pendant 6 mois correspond à 0.5 ETP.*

RD\_Cher\_NbrTot\_2021

RD\_Cher\_NbrFem\_2021

RD\_Cher\_EtpTot\_2021

RD\_Cher\_EtpFem\_2021

.....

RD\_Tech\_NbrTot\_2021  
 RD\_Tech\_NbrFem\_2021  
 RD\_Tech\_EtpTot\_2021  
 RD\_Tech\_EtpFem\_2021

**ii. Techniciens et personnel équivalent**

*cette rubrique comprend : Personnes dont la tâche principale nécessite des connaissances techniques et de l'expérience dans un ou plusieurs domaines scientifiques ou techniques.*

	Nombre total de personnes	Dont femmes	Nombre total de personnes en équivalent temps plein (ETP) *	Dont femmes
2021				

*\* Un ETP peut être considéré comme une personne-année. Une personne qui passe 30% de son temps en R&D doit être considérée comme 0.3 ETP. Une personne travaillant à temps plein en R&D pendant 6 mois correspond à 0.5 ETP.*

RD\_Autr\_NbrTot\_2021  
 RD\_Autr\_NbrFem\_2021  
 RD\_Autr\_EtpTot\_2021  
 RD\_Autr\_EtpFem\_2021

**iii. Autre personnel de soutien**

*cette rubrique comprend : artisans qualifiés ou non, personnel de bureau et secrétariat participant aux projets de R&D ou directement lié à ce genre de projets.*

	Nombre total de personnes	Dont femmes	Nombre total de personnes en équivalent temps plein (ETP) *	Dont femmes
2021				

*\* Un ETP peut être considéré comme une personne-année. Une personne qui passe 30% de son temps en R&D doit être considérée comme 0.3 ETP. Une personne travaillant à temps plein en R&D pendant 6 mois correspond à 0.5 ETP.*



RD_Cons_NbrTot_2021
---------------------

**iv. Consultants sur place dédiés à la R&D**

*cette rubrique comprend : experts externes sous contrat temporaire participant en tant que consultant à un projet R&D.*

	Nombre total de personnes	
2021		

RD_Doct_NbrTot_2021
---------------------

v. **Doctorants et post-doctorants participant à des activités de R&D (non rémunérés par votre institution)**

*cette rubrique comprend : doctorants et post-doctorants participant à des activités de R&D au sein de votre institution mais dont la rémunération ne figure pas dans les dépenses de personnel R&D. Par exemple, ceux dont la rémunération est assurée par une bourse ou des fonds qui ne proviennent pas de votre institution.*

	Nombre total de personnes		
2021			

**A6. REPARTITION DU PERSONNEL IMPLIQUE DANS LA R&D PAR DISCIPLINE SCIENTIFIQUE**

Veillez inscrire '0' si aucune personne d'une catégorie n'a été impliquée.

a) **Chercheurs et assimilés (y compris doctorants et post-doctorants rémunérés par votre institution)** (cette rubrique comprend : Professionnels engagés dans la conception ou la création de nouvelles connaissances, procédés, produits, méthodes et systèmes, et dans la gestion des projets concernés ; Doctorants et post-doctorants participant à des activités de R&D au sein de votre institution, et dont la rémunération figure dans les dépenses de personnel R&D).

1. Sciences exactes et naturelles : Mathématiques, Physique, Informatique (mise au point de logiciels uniquement), Chimie-Biologie, Sciences de la terre et de l'environnement, Géographie physique

	Nombre total de personnes		Dont femmes		Nombre total de personnes en équivalent temps plein (ETP) *		Dont femmes	
2021								

CherNAT\_NbrTot\_2021

CherNAT\_NbrFem\_2021

CherNAT\_EtpTot\_2021

CherNAT\_EtpFem\_2021

\* Un ETP peut être considéré comme une personne-année. Une personne qui passe 30% de son temps en R&D doit être considérée comme 0.3 ETP. Une personne travaillant à temps plein en R&D pendant 6 mois correspond à 0.5 ETP.

CherING\_NbrTot\_2021  
 CherING\_NbrFem\_2021  
 CherING\_EtpTot\_2021  
 CherING\_EtpFem\_2021

**Chercheurs et assimilés ....** (suite ...)

2. Sciences de l'ingénieur et de la technologie : *Mécanique-Matériaux, Electrotechnique, Génie civil, Informatique et Ingénierie des systèmes d'information (matériel uniquement)*

	Nombre total de personnes		Dont femmes		Nombre total de personnes en équivalent temps plein (ETP) *		Dont femmes	
2021								

\* Un ETP peut être considéré comme une personne-année. Une personne qui passe 30% de son temps en R&D doit être considérée comme 0.3 ETP. Une personne travaillant à temps plein en R&D pendant 6 mois correspond à 0.5 ETP.

**Chercheurs et assimilés .... (suite ....)**

3. Sciences médicales : Médecine, Pharmacie

	Nombre total de personnes			Dont femmes			Nombre total de personnes en équivalent temps plein (ETP) *			Dont femmes		
2021												

CherMED\_NbrTot\_2021  
 CherMED\_NbrFem\_2021  
 CherMED\_EtpTot\_2021  
 CherMED\_EtpFem\_2021

\* Un ETP peut être considéré comme une personne-année. Une personne qui passe 30% de son temps en R&D doit être considérée comme 0.3 ETP. Une personne travaillant à temps plein en R&D pendant 6 mois correspond à 0.5 ETP.

**Chercheurs et assimilés .... (suite ...)**

4. Sciences agricoles : *Agronomie, Médecine vétérinaire ...*

	Nombre total de personnes			Dont femmes			Nombre total de personnes en équivalent temps plein (ETP) *			Dont femmes											
2021									,									,			

CherAGR\_NbrTot\_2021  
 CherAGR\_NbrFem\_2021  
 CherAGR\_EtpTot\_2021  
 CherAGR\_EtpFem\_2021

*\* Un ETP peut être considéré comme une personne-année. Une personne qui passe 30% de son temps en R&D doit être considérée comme 0.3 ETP. Une personne travaillant à temps plein en R&D pendant 6 mois correspond à 0.5 ETP.*

**Chercheurs et assimilés .... (suite ...)**

5. Sciences sociales : *Droit, Sciences économiques, Psychologie, Géographie (hors géographie physique), Sociologie, Linguistique, Sciences de l'éducation*

	Nombre total de personnes			Dont femmes			Nombre total de personnes en équivalent temps plein (ETP) *			Dont femmes			
2021									,			,	

CherSOC\_NbrTot\_2021  
 CherSOC\_NbrFem\_2021  
 CherSOC\_EtpTot\_2021  
 CherSOC\_EtpFem\_2021

*\* Un ETP peut être considéré comme une personne-année. Une personne qui passe 30% de son temps en R&D doit être considérée comme 0.3 ETP. Une personne travaillant à temps plein en R&D pendant 6 mois correspond à 0.5 ETP.*

**Chercheurs et assimilés .... (suite ...)**

6. Lettres et sciences humaines : *Langues et littérature, Philosophie, Histoire*

	Nombre total de personnes			Dont femmes			Nombre total de personnes en équivalent temps plein (ETP) *			Dont femmes											
2021									,									,			

CherHUM\_NbrTot\_2021  
 CherHUM\_NbrFem\_2021  
 CherHUM\_EtpTot\_2021  
 CherHUM\_EtpFem\_2021

*\* Un ETP peut être considéré comme une personne-année. Une personne qui passe 30% de son temps en R&D doit être considérée comme 0.3 ETP. Une personne travaillant à temps plein en R&D pendant 6 mois correspond à 0.5 ETP.*



CherAUT\_Description

**Chercheurs et assimilés .... (suite ...)**

7. Autres disciplines scientifiques : → *Veillez spécifier*

.....
.....

CherAUT\_NbrTot\_2021

CherAUT\_NbrFem\_2021

CherAUT\_EtpTot\_2021

CherAUT\_EtpFem\_2021

	Nombre total de personnes	Dont femmes	Nombre total de personnes en équivalent temps plein (ETP) *	Dont femmes
2021				

*\* Un ETP peut être considéré comme une personne-année. Une personne qui passe 30% de son temps en R&D doit être considérée comme 0.3 ETP. Une personne travaillant à temps plein en R&D pendant 6 mois correspond à 0.5 ETP.*

TechNAT\_NbrTot\_2021  
 TechNAT\_NbrFem\_2021  
 TechNAT\_EtpTot\_2021  
 TechNAT\_EtpFem\_2021

**b) Techniciens et personnel équivalent** (cette rubrique comprend : Personnes dont la tâche principale nécessite des connaissances techniques et de l'expérience dans un ou plusieurs domaines scientifiques ou techniques).

1. Sciences exactes et naturelles : Mathématiques, Physique, Informatique (mise au point de logiciels uniquement), Chimie-Biologie, Sciences de la terre et de l'environnement, Géographie physique

	Nombre total de personnes		Dont femmes		Nombre total de personnes en équivalent temps plein (ETP) *		Dont femmes	
2021								

\* Un ETP peut être considéré comme une personne-année. Une personne qui passe 30% de son temps en R&D doit être considérée comme 0.3 ETP. Une personne travaillant à temps plein en R&D pendant 6 mois correspond à 0.5 ETP.

**Techniciens et personnel équivalent** (suite ...)

2. Sciences de l'ingénieur et de la technologie : *Mécanique-Matériaux, Electrotechnique, Génie civil, Informatique et Ingénierie des systèmes d'information (matériel uniquement)*

	Nombre total de personnes			Dont femmes			Nombre total de personnes en équivalent temps plein (ETP) *			Dont femmes		
2021												

TechING\_NbrTot\_2021  
 TechING\_NbrFem\_2021  
 TechING\_EtpTot\_2021  
 TechING\_EtpFem\_2021

\* Un ETP peut être considéré comme une personne-année. Une personne qui passe 30% de son temps en R&D doit être considérée comme 0.3 ETP. Une personne travaillant à temps plein en R&D pendant 6 mois correspond à 0.5 ETP.

**Techniciens et personnel équivalent (suite...)**

3. Sciences médicales : Médecine, Pharmacie

	Nombre total de personnes			Dont femmes			Nombre total de personnes en équivalent temps plein (ETP) *			Dont femmes														
2021									,												,			

TechMED\_NbrTot\_2021  
 TechMED\_NbrFem\_2021  
 TechMED\_EtpTot\_2021  
 TechMED\_EtpFem\_2021

\* Un ETP peut être considéré comme une personne-année. Une personne qui passe 30% de son temps en R&D doit être considérée comme 0.3 ETP. Une personne travaillant à temps plein en R&D pendant 6 mois correspond à 0.5 ETP.

**Techniciens et personnel équivalent** (suite ...)

4. Sciences agricoles : *Agronomie, Médecine vétérinaire ...*

TechAGR\_NbrTot\_2021  
 TechAGR\_NbrFem\_2021  
 TechAGR\_EtpTot\_2021  
 TechAGR\_EtpFem\_2021

	Nombre total de personnes			Dont femmes			Nombre total de personnes en équivalent temps plein (ETP) *			Dont femmes											
2021									,									,			

*\* Un ETP peut être considéré comme une personne-année. Une personne qui passe 30% de son temps en R&D doit être considérée comme 0.3 ETP. Une personne travaillant à temps plein en R&D pendant 6 mois correspond à 0.5 ETP.*

**Techniciens et personnel équivalent** (suite ....)

5. Sciences sociales : *Droit, Sciences économiques, Psychologie, Géographie (hors géographie physique), Sociologie, Linguistique, Sciences de l'éducation*

	Nombre total de personnes			Dont femmes			Nombre total de personnes en équivalent temps plein (ETP) *			Dont femmes		
2021												

TechSOC\_NbrTot\_2021  
 TechSOC\_NbrFem\_2021  
 TechSOC\_EtpTot\_2021  
 TechSOC\_EtpFem\_2021

\* Un ETP peut être considéré comme une personne-année. Une personne qui passe 30% de son temps en R&D doit être considérée comme 0.3 ETP. Une personne travaillant à temps plein en R&D pendant 6 mois correspond à 0.5 ETP.

**Techniciens et personnel équivalent** (suite ...)

6. Lettres et sciences humaines : *Langues et littérature, Philosophie, Histoire*

	Nombre total de personnes			Dont femmes			Nombre total de personnes en équivalent temps plein (ETP) *			Dont femmes											
2021									,									,			

TechHUM\_NbrTot\_2021

TechHUM\_NbrFem\_2021

TechHUM\_EtpTot\_2021

TechHUM\_EtpFem\_2021

\* Un ETP peut être considéré comme une personne-année. Une personne qui passe 30% de son temps en R&D doit être considérée comme 0.3 ETP. Une personne travaillant à temps plein en R&D pendant 6 mois correspond à 0.5 ETP.

TechAUT\_Description

**Techniciens et personnel équivalent** (suite ...)

7. Autres disciplines scientifiques : → *Veillez spécifier*

.....
.....

TechAUT\_NbrTot\_2021  
 TechAUT\_NbrFem\_2021  
 TechAUT\_EtpTot\_2021  
 TechAUT\_EtpFem\_2021

	Nombre total de personnes	Dont femmes	Nombre total de personnes en équivalent temps plein (ETP) *	Dont femmes
2021			,	,

*\* Un ETP peut être considéré comme une personne-année. Une personne qui passe 30% de son temps en R&D doit être considérée comme 0.3 ETP. Une personne travaillant à temps plein en R&D pendant 6 mois correspond à 0.5 ETP.*



AutrNAT\_NbrTot\_2021  
 AutrNAT\_NbrFem\_2021  
 AutrNAT\_EtpTot\_2021  
 AutrNAT\_EtpFem\_2021

c) **Autre personnel de soutien** (cette rubrique comprend : artisans qualifiés ou non, personnel de bureau et secrétariat participant aux projets de R&D ou directement lié à ce genre de projets).

1. Sciences exactes et naturelles : Mathématiques, Physique, Informatique (mise au point de logiciels uniquement), Chimie-Biologie, Sciences de la terre et de l'environnement, Géographie physique

	Nombre total de personnes		Dont femmes		Nombre total de personnes en équivalent temps plein (ETP) *		Dont femmes	
2021								

\* Un ETP peut être considéré comme une personne-année. Une personne qui passe 30% de son temps en R&D doit être considérée comme 0.3 ETP. Une personne travaillant à temps plein en R&D pendant 6 mois correspond à 0.5 ETP.

**Autre personnel de soutien (suite....)**

2. Sciences de l'ingénieur et de la technologie : Mécanique-Matériaux, Electrotechnique, Génie civil, Informatique et Ingénierie des systèmes d'information (matériel uniquement)

	Nombre total de personnes			Dont femmes			Nombre total de personnes en équivalent temps plein (ETP) *			Dont femmes		
2021												

AutrING\_NbrTot\_2021

AutrING\_NbrFem\_2021

AutrING\_EtpTot\_2021

AutrING\_EtpFem\_2021

.....

\* Un ETP peut être considéré comme une personne-année. Une personne qui passe 30% de son temps en R&D doit être considérée comme 0.3 ETP. Une personne travaillant à temps plein en R&D pendant 6 mois correspond à 0.5 ETP.

**Autre personnel de soutien** (suite...)

3. Sciences médicales : Médecine, Pharmacie

	Nombre total de personnes		Dont femmes		Nombre total de personnes en équivalent temps plein (ETP) *		Dont femmes	
2021						,		,

AutrMED\_NbrTot\_2021  
 AutrMED\_NbrFem\_2021  
 AutrMED\_EtpTot\_2021  
 AutrMED\_EtpFem\_2021

\* Un ETP peut être considéré comme une personne-année. Une personne qui passe 30% de son temps en R&D doit être considérée comme 0.3 ETP. Une personne travaillant à temps plein en R&D pendant 6 mois correspond à 0.5 ETP.

AutrAGR\_NbrTot\_2021  
 AutrAGR\_NbrFem\_2021  
 AutrAGR\_EtpTot\_2021  
 AutrAGR\_EtpFem\_2021

**Autre personnel de soutien** (suite....)

4. Sciences agricoles : *Agronomie, Médecine vétérinaire ...*

	Nombre total de personnes			Dont femmes			Nombre total de personnes en équivalent temps plein (ETP) *			Dont femmes		
2021												

*\* Un ETP peut être considéré comme une personne-année. Une personne qui passe 30% de son temps en R&D doit être considérée comme 0.3 ETP. Une personne travaillant à temps plein en R&D pendant 6 mois correspond à 0.5 ETP.*

**Autre personnel de soutien** (suite ....)

5. Sciences sociales : *Droit, Sciences économiques, Psychologie, Géographie (hors géographie physique), Sociologie, Linguistique, Sciences de l'éducation*

	Nombre total de personnes			Dont femmes			Nombre total de personnes en équivalent temps plein (ETP) *			Dont femmes		
2021												

AutrSOC\_NbrTot\_2021  
 AutrSOC\_NbrFem\_2021  
 AutrSOC\_EtpTot\_2021  
 AutrSOC\_EtpFem\_2021

\* Un ETP peut être considéré comme une personne-année. Une personne qui passe 30% de son temps en R&D doit être considérée comme 0.3 ETP. Une personne travaillant à temps plein en R&D pendant 6 mois correspond à 0.5 ETP.

**Autre personnel de soutien** (suite....)

6. Lettres et sciences humaines : *Langues et littérature, Philosophie, Histoire*

AutrHUM\_NbrTot\_2021

AutrHUM\_NbrFem\_2021

AutrHUM\_EtpTot\_2021

AutrHUM\_EtpFem\_2021

	Nombre total de personnes			Dont femmes			Nombre total de personnes en équivalent temps plein (ETP) *			Dont femmes											
2021									,									,			

\* Un ETP peut être considéré comme une personne-année. Une personne qui passe 30% de son temps en R&D doit être considérée comme 0.3 ETP. Une personne travaillant à temps plein en R&D pendant 6 mois correspond à 0.5 ETP.

AutrAUT\_Description

**Autre personnel de soutien (suite ...)**

7. Autres disciplines scientifiques : → *Veillez spécifier*

.....
.....

AutrAUT\_NbrTot\_2021  
 AutrAUT\_NbrFem\_2021  
 AutrAUT\_EtpTot\_2021  
 AutrAUT\_EtpFem\_2021

	Nombre total de personnes	Dont femmes	Nombre total de personnes en équivalent temps plein (ETP) *	Dont femmes
2021			,	,

*\* Un ETP peut être considéré comme une personne-année. Une personne qui passe 30% de son temps en R&D doit être considérée comme 0.3 ETP. Une personne travaillant à temps plein en R&D pendant 6 mois correspond à 0.5 ETP.*

## SECTION B - DEPENSES INTERNES ET EXTERNES DE RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT

## B1. VEUILLEZ REMPLIR LE MONTANT DES DEPENSES INTERNES ET EXTERNES EN R&amp;D POUR CHAQUE EXERCICE COMPTABLE :

## B1-A) DÉPENSES INTERNES EN R&amp;D

« Interne » réfère ici aux activités de R&D effectuées au sein de votre institution pendant une période donnée, quelle que soit la source des fonds, pour créer de nouvelles connaissances ou pour résoudre des problèmes technologiques ou scientifiques. « Externe » réfère ici aux activités de R&D sous-traitées par votre institution pendant une période donnée.

*Veillez exclure la TVA, l'amortissement et la dépréciation dans la mesure des dépenses internes de R&D.*

*Veillez inscrire '0' si vous n'avez pas effectué de dépenses.*

- i. **Frais de personnel** (en unité d'Euro) : Salaires bruts et revenus, avantages, paiements de sécurité sociale (part de l'employeur) et tous autres coûts associés et avantages sociaux. Les frais de personnel portent sur le nombre de personnes en ETP (renseigné en [A3](#))

Chercheurs et assimilés										
2021										EUR

Techniciens et personnel équivalent										
2021										EUR

Autre personnel de soutien										
2021										EUR

CoutPersCher\_2021

CoutPersTech\_2021

CoutPersAutr\_2021



CoutDirect_2021	
CoutSrvCons_2021	

ii. **Autres dépenses utilisées pour supporter la R&D** (en unité d'Euro) :

- *Coût direct des matériaux, fournitures, consommables, équipement, ainsi que la part (en Euro) des coûts administratifs et frais généraux destinée à supporter la R&D interne.*

Coût direct des matériaux, ...											
2021	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; height: 15px;"></td> <td style="width: 10%; height: 15px;"></td> <td style="width: 10%; height: 15px;"></td> <td style="width: 10%; height: 15px;"></td> <td style="width: 10%; height: 15px;"></td> <td style="width: 10%; height: 15px;"></td> <td style="width: 10%; height: 15px;"></td> <td style="width: 10%; height: 15px;"></td> <td style="width: 10%; height: 15px;"></td> <td style="width: 10%; height: 15px;"></td> </tr> </table>										
	EUR										

- *Services fournis par les consultants dédiés à la R&D sur place.*

Services fournis par les consultants R&D sur place											
2021	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; height: 15px;"></td> <td style="width: 10%; height: 15px;"></td> <td style="width: 10%; height: 15px;"></td> <td style="width: 10%; height: 15px;"></td> <td style="width: 10%; height: 15px;"></td> <td style="width: 10%; height: 15px;"></td> <td style="width: 10%; height: 15px;"></td> <td style="width: 10%; height: 15px;"></td> <td style="width: 10%; height: 15px;"></td> <td style="width: 10%; height: 15px;"></td> </tr> </table>										
	EUR										

FraisLoyerRD\_2021

- La part (en Euro) des loyers des locaux consacrés à la R&D.

Part de loyers des locaux consacrés à la R&D										
2021										EUR

- *Dépenses pour le développement de « logiciels pour compte propre » qui ne sont pas incorporés au produit R&D final mais qui peuvent aussi par la suite être utilisés pour d'autres projets de R&D ou pour d'autres applications - par opposition aux dépenses pour « logiciels incorporés au produit final de R&D » et qui ne peuvent pas être utilisés dans d'autres contextes. Ces dernières dépenses doivent être renseignées parmi les dépenses en capital.*

FraisDevLogi\_2021

Dépenses pour développement de logiciels pour compte propre										
2021										EUR

- *Dépenses pour l'acquisition de licences d'utilisation de produits de propriété intellectuelle.*

Acquisition de licences de produits de propriété intellectuelle										
2021										EUR

FraisAcquLicence\_2021

**iii. Investissements bruts dans les actifs corporels et incorporels utilisés en R&D (en unité d'Euro) :**

*Si nécessaire, indiquer la part (en Euro) du coût attribué à la R&D interne.*

Terrains et bâtiments										
2021										EUR

InvestTerrBat\_2021

InvsetEquip\_2021

Instruments et équipements, logiciels										
2021										EUR

**[A calculer lors de la saisie]**

**TotDepInterneRD =**

- + CoutPersCher
- + CoutPersTech
- + CoutPersAutr
- + CoutDirect
- + CoutSrvCons
- + FraisLoyerRD
- + FraisDevLogi
- + FraisAcquLicence
- + InvestTerrBat
- + InvsetEquip
- .....

TotDepExterneRD\_2021

iv. **Pour information** : Total des dépenses internes de R&D (i.+ii.+iii.) (en unité d'Euro).

Total des dépenses internes de R&D (i.+ii.+iii.)							
2021							EUR

### B1-B) DÉPENSES EXTERNES EN R&D

« **Interne** » réfère ici aux activités de R&D effectuées au sein de votre institution pendant une période donnée, quelle que soit la source des fonds, pour créer de nouvelles connaissances ou pour résoudre des problèmes technologiques ou scientifiques. « **Externe** » réfère ici aux activités de R&D sous-traitées par votre institution pendant une période donnée.

*Veuillez inscrire '0' si vous n'avez pas effectué de dépenses.*

Total des dépenses externes de R&D							
2021							EUR

## B2. DEPENSES INTERNES DE R&D PAR SOURCES DE FONDS :

Il s'agit de ventiler les dépenses internes de R&D renseignées dans la section B1 du questionnaire ([B1-A iv](#)), par source de fonds (= ressources). Veuillez inscrire '0' si vous n'avez pas effectué de dépenses.

### B2-A) FONDS PROVENANT DE VOTRE INSTITUTION :

Fonds de sources internes										
2021										EUR

### B2-B) FONDS PROVENANT DE SOURCES EXTERNES :

i.	Au Luxembourg : Administrations publiques, y compris établissements publics									
2021										EUR

ii.	Au Luxembourg : Enseignement supérieur									
2021										EUR

iii.	Au Luxembourg : ASBL et fondations									
2021										EUR

FondInterne\_2021

FondExtCredBudg\_2021

FondExtEnseignSup\_2021

FondExtAsbl\_2021

Fonds externe : (*suite ....*)

FondExtEntrepResid\_2021  
 FondExtEntrepEtr\_2021  
 FondExtAutrGouv\_2021

iv. Au Luxembourg : Entreprises résidentes	
2021	EUR

v. A l'étranger : Entreprises étrangères	
2021	EUR

vi. A l'étranger : Autres gouvernements nationaux	
2021	EUR

FondExtEnseignSupEtr\_2021  
 FondExtAsblEtr\_2021  
 FondExtComEuro\_2021

vii. A l'étranger : Enseignement supérieur de l'étranger	
2021	EUR

viii. A l'étranger : ASBL ou fondations étrangères	
2021	EUR

ix. Commission Européenne (y compris les Programmes-cadres de l'UE en R&D)	
2021	EUR

FondExtOrgInt\_2021  
 FondExtAutreSrcEtr\_2021

FondExtAutre\_2021

Fonds externe : (*suite ....*)

x. Organisations internationales												
2021												EUR

xi. A l'étranger : Autres sources étrangères												
2021												EUR

xii. Autres												
2021												EUR

Si « Autres », veuillez préciser s.v.p.

.....
.....

**[A calculer lors de la saisie]**

**TotFondRD =**

+ FondInterne

+ FondExtCredBudg

+ FondExtEnseignSup

+ FondExtAsbl

+ FondExtEntrepResid

+ FondExtEntrepEtr

+ FondExtAutrGouv

+ FondExtEnseignSupEtr

+ FondExtAsblEtr

+ FondExtComEuro

+ FondExtOrgInt

+ FondExtAutreSrcEtr

+ FondExtAutre

.....

**Total des fonds (interne + externe) (en unité d'Euro) :**

<b>Total des fonds (interne + externe)</b>						
2021						EUR

**A TESTER :**

**Total des fonds (interne + externe) = Total des dépenses internes de R&D (cf. [B1-A iv](#))**

**( TotFondRD ) = ( TotDepInterneRD )**



### B3. DEPENSES INTERNES DE R&D PAR DISCIPLINE SCIENTIFIQUE :

Il s'agit de ventiler les dépenses internes de R&D renseignées de la section B1 du questionnaire ([B1-A iv](#)), par discipline scientifique. Veuillez inscrire '0' si vous n'avez pas effectué de dépenses.

1. Sciences exactes et naturelles : *Mathématiques, Physique, Informatique (mise au point de logiciels uniquement), Chimie-Biologie, Sciences de la terre et de l'environnement, Géographie physique*

Sciences exactes et naturelles										
2021										EUR

2. Sciences de l'ingénieur et de la technologie : *Mécanique-Matériaux, Electrotechnique, Génie civil, Informatique et Ingénierie des systèmes d'information (matériel uniquement)*

Sciences de l'ingénieur et de la technologie										
2021										EUR

DepInterne\_NAT\_2021

DepInterne\_ING\_2021

Dépenses internes par discipline scientifique : (suite ....)

3. Sciences médicales : *Médecine, Pharmacie*

Sciences médicales											
2021											EUR

4. Sciences agricoles : *Agronomie, Médecine vétérinaire ...*

Sciences agricoles											
2021											EUR

DepInterne\_MED\_2021

DepInterne\_AGR\_2021

Dépenses internes par discipline scientifique : (suite ....)

5. Sciences sociales : *Droit, Sciences économiques, Psychologie, Géographie (hors géographie physique), Sociologie, Linguistique, Sciences de l'éducation*

Sciences sociales											
2021											EUR

6. Lettres et sciences humaines : *Langues et littérature, Philosophie, Histoire*

Lettres et sciences humaines											
2021											EUR

DepInterne\_SOC\_2021

DepInterne\_HUM\_2021

DepInterne\_AUT\_2021

7. Autre :

Autre										
2021										EUR

**[A calculer lors de la saisie]**

**Total des dépenses internes par discipline scientifique (en unité d'Euro) :**

**TotDepInterneDiscipl =**

Total des dépenses internes par discipline scientifique										
2021										EUR

- + DepInterne\_NAT
- + DepInterne\_ING
- + DepInterne\_MED
- + DepInterne\_AGR
- + DepInterne\_SOC
- + DepInterne\_HUM
- + DepInterne\_AUT

Re\_fond\_2021

Re\_app\_2021

Dev\_exp\_2021

## B4. DEPENSES INTERNES DE R&D PAR TYPE DE R&D

Il s'agit de ventiler les dépenses internes de R&D renseignées de la section B1 du questionnaire ([B1-A iv](#)), par type de R&D. Veuillez inscrire '0' si vous n'avez pas effectué de dépenses.

1. **Recherche fondamentale** : La recherche fondamentale consiste en des travaux expérimentaux ou théoriques entrepris principalement en vue d'acquérir de nouvelles connaissances sur les fondements des phénomènes et des faits observables, sans envisager une application ou une utilisation particulière.

Recherche fondamentale										
2021										EUR

1.

2. **Recherche appliquée** : La recherche appliquée consiste également en des travaux originaux entrepris en vue d'acquérir des connaissances nouvelles. Cependant elle est surtout dirigée vers un but ou un objectif déterminé.

Recherche appliquée										
2021										EUR

3. **Développement expérimental** : Le développement expérimental consiste en des travaux systématiques fondés sur des connaissances existantes obtenues par la recherche et/ou l'expérience pratique, en vue de lancer la fabrication de nouveaux matériaux, produits ou dispositifs, d'établir de nouveaux procédés, systèmes et services, ou d'améliorer considérablement ceux qui existent déjà.

Développement expérimental										
2021										EUR

**C1. CREDITS BUDGETAIRES REÇUS DE LA PART DE L'ÉTAT CENTRAL FINANCES PAR UN OU PLUSIEURS ARTICLES BUDGETAIRES DE DEPENSES DE L'ÉTAT :**

Le montant à renseigner sous cette rubrique ne doit pas nécessairement correspondre aux dépenses financées par l'Etat (renseignées sous le point (i) de la rubrique [B2-B](#)).

Crédit budgétaires reçus de la part de l'Etat central										
2021										EUR

## C2. DISTRIBUTION PAR OBJECTIFS SOCIO-ECONOMIQUES :

Distribution par objectif socio-économique des crédits budgétaires reçus au titre de la R&D de la part de l'Etat central, renseignés à la rubrique [C1](#).

1. Exploration et exploitation du milieu terrestre : Prospection minière pétrolière et gazière; Exploration et exploitation des fonds marins; Croûte et enveloppe terrestres (à l'exclusion des fonds marins); Hydrologie; Mers et océans; Atmosphère.

Exploration et exploitation du milieu terrestre										
2021										EUR

ObjSocEco\_Terre\_2021

2. Environnement : Atmosphère et climat; Air ambiant; Déchets solides, Eau; Sol et nappe phréatique; Bruits et vibrations; Espèces vivantes et biotopes; Risques naturels; Radioactivité.

Environnement										
2021										EUR

ObjSocEco\_Env\_2021

Distribution par objectif socio-économique : (suite ....)

3. Exploration et exploitation de l'espace : *Exploration scientifique de l'espace; Recherche appliquée; Systèmes de lancement; Stations orbitales et astronautiques.*

Exploration et exploitation de l'espace											
2021											EUR

ObjSocEco\_Espace\_2021

4. Transports, télécommunications et autres infrastructures : *Aménagement du territoire; Construction et aménagements de bâtiments; Génie civil; Systèmes de transport; Systèmes de télécommunications; Approvisionnement en eau.*

Transports, télécommunications et autres infrastructures											
2021											EUR

ObjSocEco\_InfraStruc\_2021



Distribution par objectif socio-économique : (suite ....)

ObjSocEco\_Energie\_2021

5. Energie : Combustibles fossiles et dérivés; Fission nucléaire; Gestion des déchets radioactifs (y compris les déchets résultants du reclassement des installations/des combustibles; Fusion nucléaire; Sources d'énergie renouvelables; Utilisation rationnelle de l'énergie.

Energie											
2021											EUR

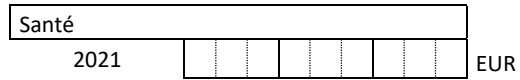
ObjSocEco\_ProdTech\_2021

6. Production et technologie industrielles : Rentabilité et compétitivité; Techniques de production; Extraction et transformation de minéraux non énergétiques et produits dérivés; Produits de l'industrie chimique; Construction de véhicules à moteur et d'autres moyens de transport; Industries électroniques et connexes; Matériels et appareils électriques; Matériels non électroniques et non électriques; Instruments d'optique et de précision, Produits alimentaires et boissons ; Produits textiles d'habillement et en cuir; Autres produits manufacturés; Recyclage des déchets.

Production et technologie industrielles											
2021											EUR

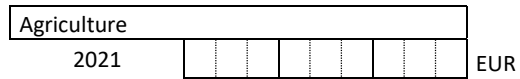
Distribution par objectif socio-économique : (suite ....)

7. Santé : *Recherches médicales, traitements hospitaliers et chirurgie; Médecine préventive; Génie biomédical et pharmacologie; Médecine du travail; Hygiène alimentaire et nutrition; Drogues et toxicomanie; Médecine sociale; Structures hospitalières et organisation des soins.*



ObjSocEco\_Sante\_2021

8. Agriculture : *Produits et animaux; Pêche et pisciculture; Médecine vétérinaire; Produits végétaux; Sylviculture et industrie du bois; Technologie alimentaire.*



ObjSocEco\_Agri\_2021

Distribution par objectif socio-économique : (suite ....)

ObjSocEco\_Educ\_2021

9. Education : Education générale incluant l'apprentissage, la pédagogie, les méthodes didactiques; Education spécialisée; Education préscolaire, primaire, secondaire, post secondaire, tertiaire; Services subsidiaires à l'éducation.

Education										
2021										EUR

ObjSocEco\_Culture\_2021

10. Culture, activités de loisir, cultes et médias : Le phénomène social des activités culturelles, la religion et les activités de loisir.

Culture, activités de loisir, cultes et médias										
2021										EUR

Distribution par objectif socio-économique : (suite ....)

11. Systèmes, organisations et processus politiques et sociaux : *Enseignement, formation, perfectionnement et recyclage; Culture; Gestion des entreprises et des administrations; Amélioration des conditions de travail; Systèmes de sécurité sociale; Organisation politique de la société; Mutation relations et conflits sociaux.*

Systèmes, organisations et processus politiques et sociaux										
2021										EUR

ObjSocEco\_SysSoc\_2021

12. Avancement général des connaissances pour les activités de R&D financées par les fonds généraux des universités : *Mathématiques et informatique; Physique; Chimie; Biologie; Sciences de la terre et disciplines connexes; Sciences de l'ingénieur; Médecine; Agriculture; Science sociales; Sciences humaines.*

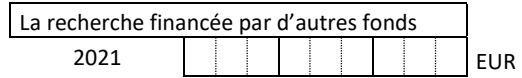
Activités de la R&D financées par les fonds généraux des universités										
2021										EUR

ObjSocEco\_FinRDUniv\_2021

Distribution par objectif socio-économique : (suite ....)

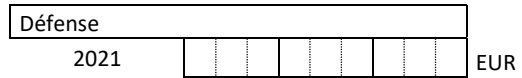
13. Avancement général des connaissances pour la recherche financée par d'autres fonds : recherche dont le but final est d'acquérir des connaissances nouvelles sans qu'une application spécifique soit visée.

ObjSocEco\_FinAutrFond\_2021



14. Défense : R&D mené à des fins militaires.

ObjSocEco\_Defense\_2021



[A calculer lors de la saisie]

**TotDistribObjSocEco** =

- + ObjSocEco\_Terre
- + ObjSocEco\_Env
- + ObjSocEco\_Espace
- + ObjSocEco\_InfraStruc
- + ObjSocEco\_Energie
- + ObjSocEco\_ProdTech
- + ObjSocEco\_Sante
- + ObjSocEco\_Agri
- + ObjSocEco\_Educ
- + ObjSocEco\_Culture
- + ObjSocEco\_SysSoc
- + ObjSocEco\_FinRDUniv
- + ObjSocEco\_FinAutrFond
- + ObjSocEco\_Defense
- +

**Total de la distribution par objectif socio-économique des crédits budgétaires (en unité d'Euro) :**

Total de la distribution par objectif socio-économique des crédits budgétaires										
2021										EUR

**SECTION C3 CHARGES DE R&D DANS L'OPTIQUE DES COMPTES ANNUELS DE VOTRE INSTITUTION.**

- Contrairement au concept des dépenses « internes » de R&D, cette section se réfère uniquement aux dépenses à charge de votre institution et figurant dans vos comptes annuels. Les charges à renseigner sous cette section excluent les intérêts et les corrections de valeur sur immobilisations corporelles, incorporelles, financières et sur éléments de l'actif circulant.

1

MatPrm\_Cons\_RD\_2021

Matières premières et consommables R&D										
2021										EUR

2

AutChExt\_RD\_2021

Autres charges externes R&D										
2021										EUR

3

AutChExp\_RD\_2021

Autres charges d'exploitation R&D										
2021										EUR

4

Fr\_pers\_RD\_hEtat\_2021

Frais de personnel R&D (salaires et traitements, charges sociales et autres frais de personnel) à l'exclusion de la rémunération de personnel de l'Etat rémunéré par l'Etat.										
2021										EUR

**SECTION D – COMMENTAIRES ET COORDONNEES**

**D1. VEUILLEZ NOUS FOURNIR, DANS L'ENCADRE CI-DESSOUS, VOS EVENTUELS COMMENTAIRES SUPPLEMENTAIRES :**

.....

.....

.....

.....

**D2. VEUILLEZ NOUS FOURNIR DES DETAILS SUR LA PERSONNE DE CONTACT SI NOUS AVONS DES QUESTIONS SUR LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE QUESTIONNAIRE.**

Enq\_Commentaire

Enq\_Nom



Nom : .....

Fonction : .....

E-mail : .....

Telephone : .....

**MERCI POUR VOTRE PRECIEUSE COLLABORATION**