

Gestion des données de la recherche

Enquête sur les usages des chercheurs menée en juin 2017

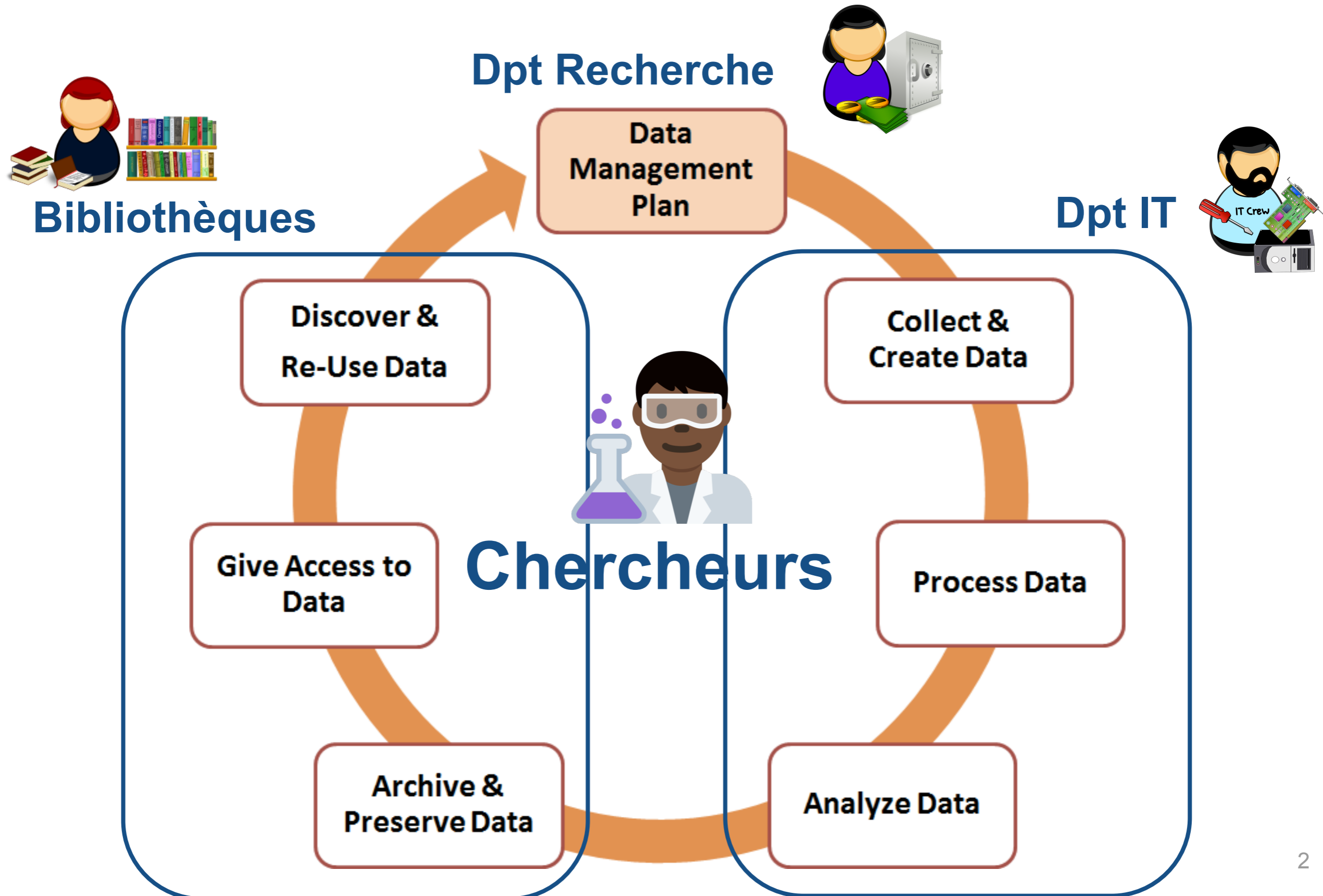
Anthony Leroy (anthony.leroy@ulb.be)

Systemes & Innovation

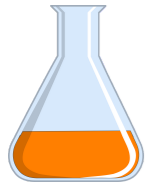
ULB - Dépt. des Bibliothèques et de l'Information Scientifique



Le GT GDR initie le dialogue essentiel entre les principaux acteurs de la GDR



Objectifs du groupe de travail



faire état des attentes et des besoins des chercheurs



analyser la littérature et les expériences d'autres institutions



formuler des lignes directrices et des propositions concrètes
quant aux infrastructures et services à proposer aux
chercheurs



Il est apparu rapidement qu'une enquête auprès des chercheurs serait utile



Sources d'inspiration
(littérature, collaborations)

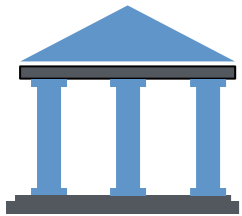


Enquête
(auprès des responsables d'UR)

Objectifs de l'enquête



préciser les besoins des chercheurs de l'institution



légitimer les propositions du groupe de travail



identifier les chercheurs déjà sensibilisés à la GDR



Méthode

Notre questionnaire a été calqué sur celui d'une enquête autrichienne portant sur 21 universités publiques, 3 centres de recherche totalisant 3026 répondants.

DOI [10.5281/zenodo.34005](https://doi.org/10.5281/zenodo.34005)

Bruno et al. (2015), "Researchers and Their Data. Results of an Austrian Survey - Report 2015"



Questionnaire : 20 questions sur 5 thèmes

Types de données et formats

Gestion quotidienne

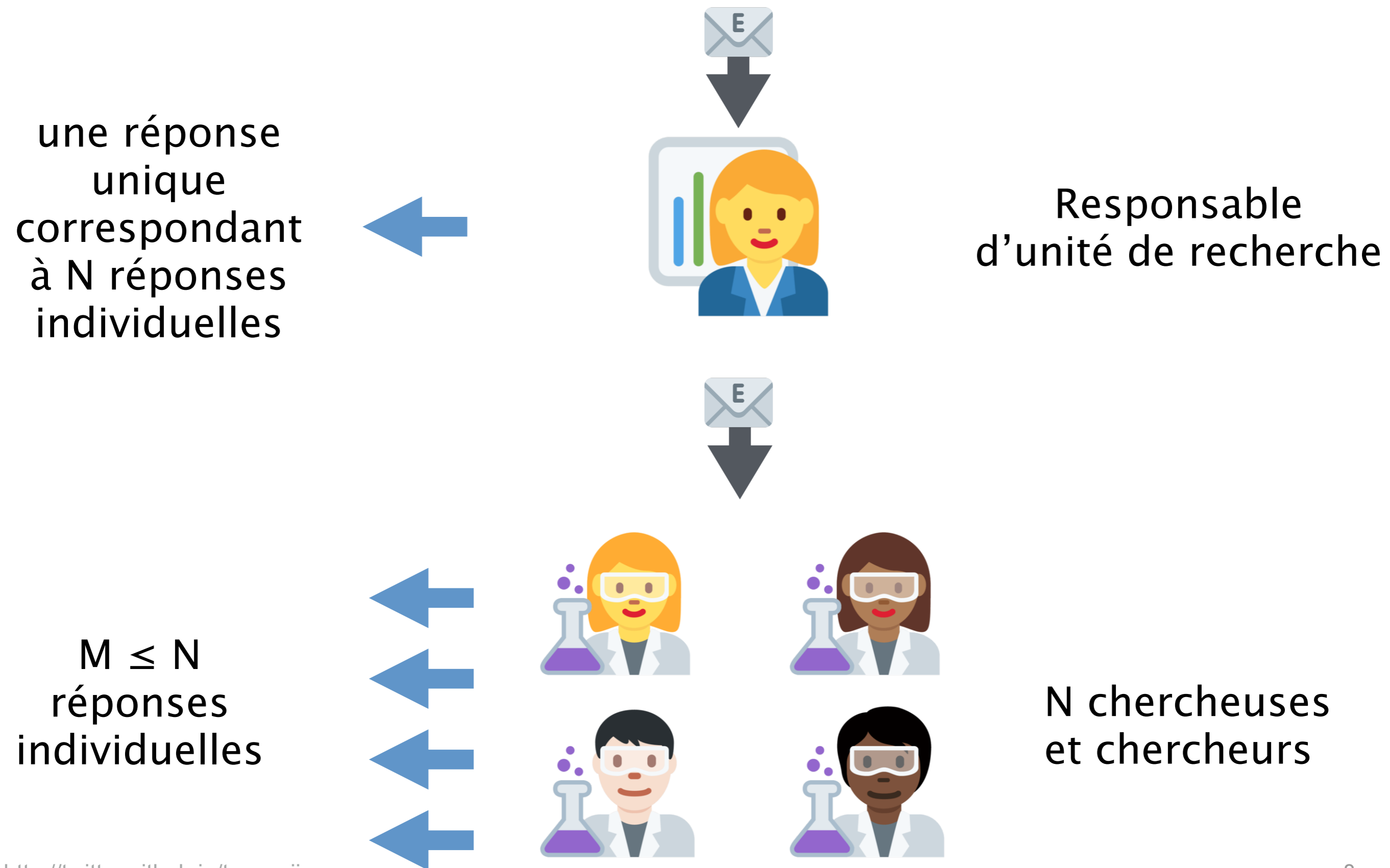
Aspects éthiques et légaux

Accessibilité et réutilisation

Infrastructures et services

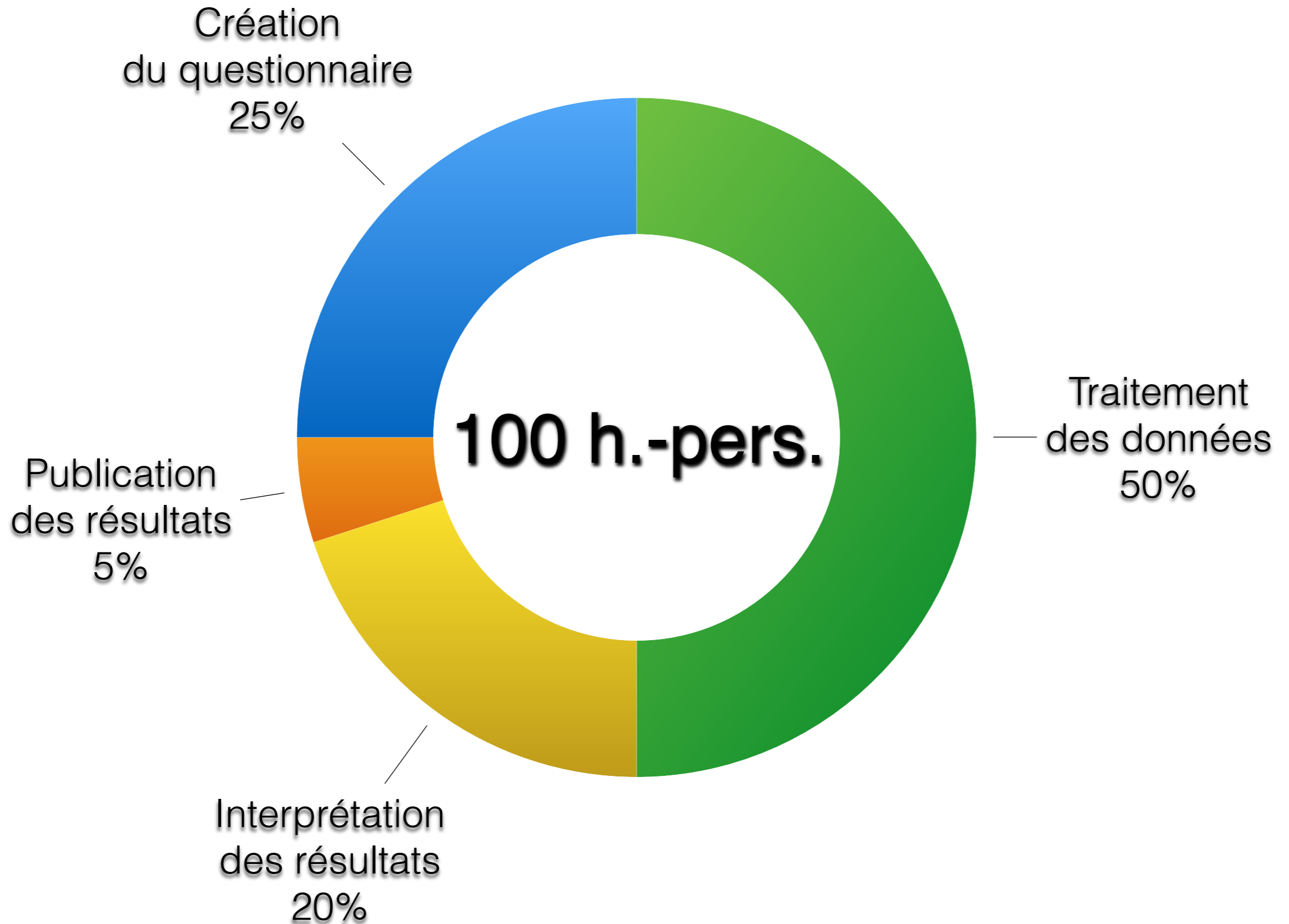
Temps de réponse médian: 8 min

La cible de l'enquête





Estimation de la charge de travail



Traitement des résultats



Publication de l'enquête sous forme d'une page web interactive

- 1 Contexte
- 2 Etude de référence
- 3 Méthode
- 4 Traitement des données
- 5 Objectifs
- 6 Echantillon
- 7 Evaluation de la marge d'erreur
- 8 Résultats de l'enquête
 - 8.1 Types de données de recherche et formats
 - 8.1.1 Quels types de contenu numérique créez-vous lorsque vous générez des données de recherche ?
 - 8.2 Gestion quotidienne des données de recherche
 - 8.3 Aspects éthiques et légaux
 - 8.4 Accessibilité et réutilisation
 - 8.5 Infrastructures et services
 - 8.6 Contact et commentaires

8.1 Types de données de recherche et formats

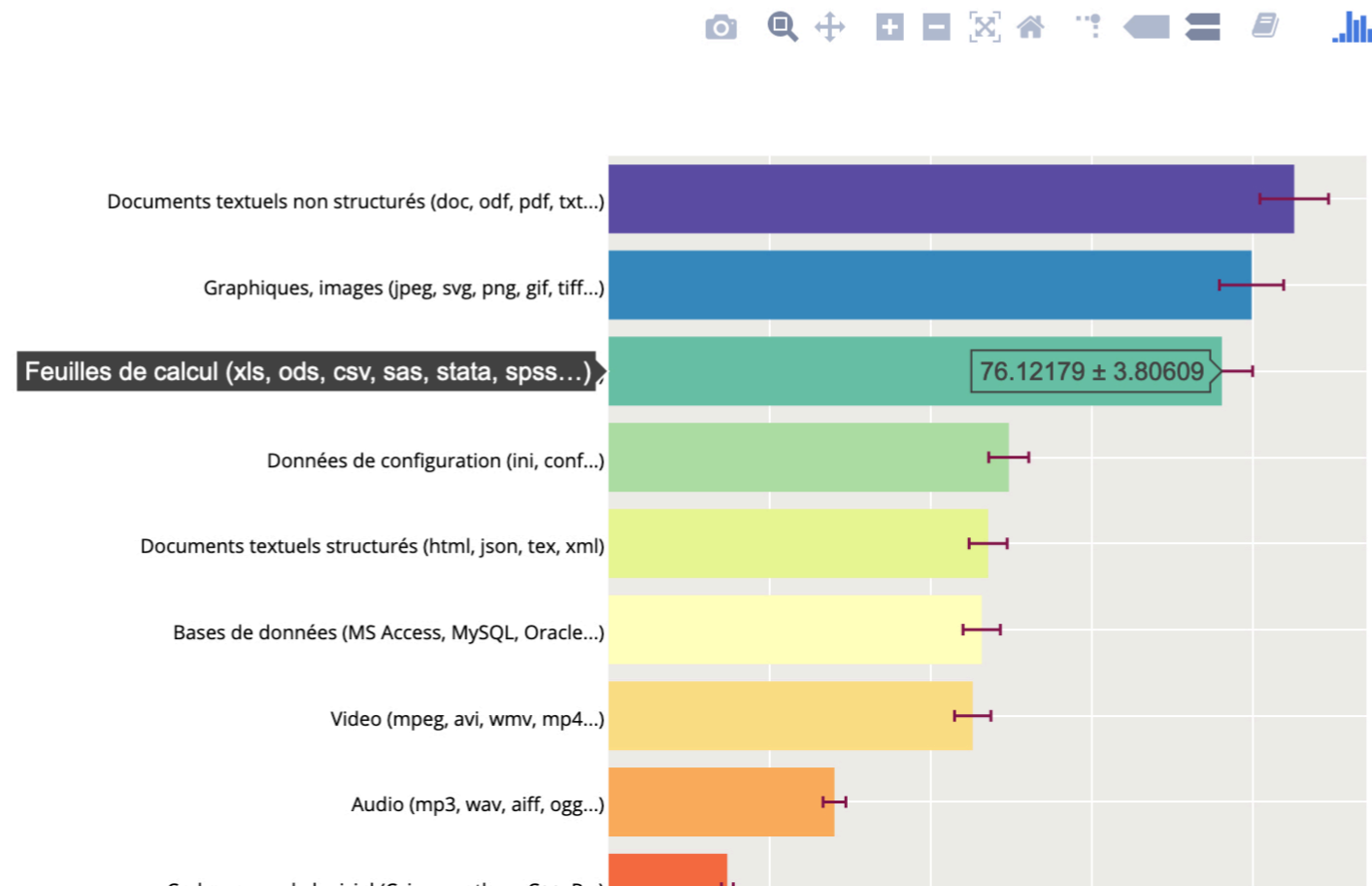
8.1.1 Quels types de contenu numérique créez-vous lorsque vous générez des données de recherche ?

En majorité, les répondants produisent :

- des documents textuels non structurés
- des graphiques et images
- des feuilles de calcul
- des données de configuration

! On notera que seule une minorité de répondants produisent des données de recherche dans des formats binaires propriétaires susceptibles de poser des problèmes quant à leur réutilisabilité et leur préservation.

! Les différents types de contenu numérique créés par les répondants de l'ULB correspondent à ceux indiqués dans l'étude autrichienne de référence



Les résultats de l'enquête



menée du 2 au 19 mai 2017



accueil très positif



nombreuses remarques/suggestions proches du terrain



+50 % des répondants acceptent d'être recontactés

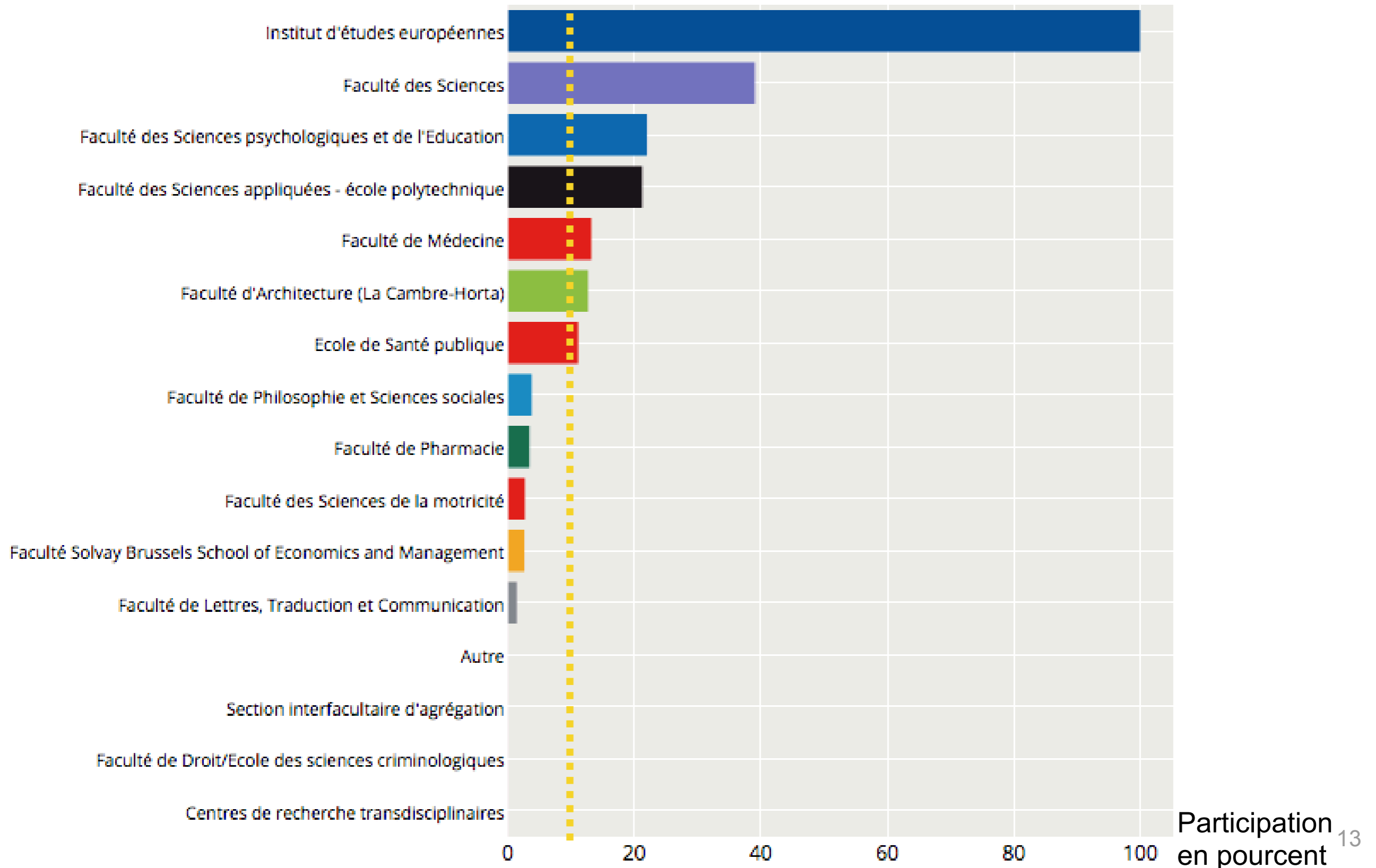


161 réponses (125 individuelles, 36 globales)

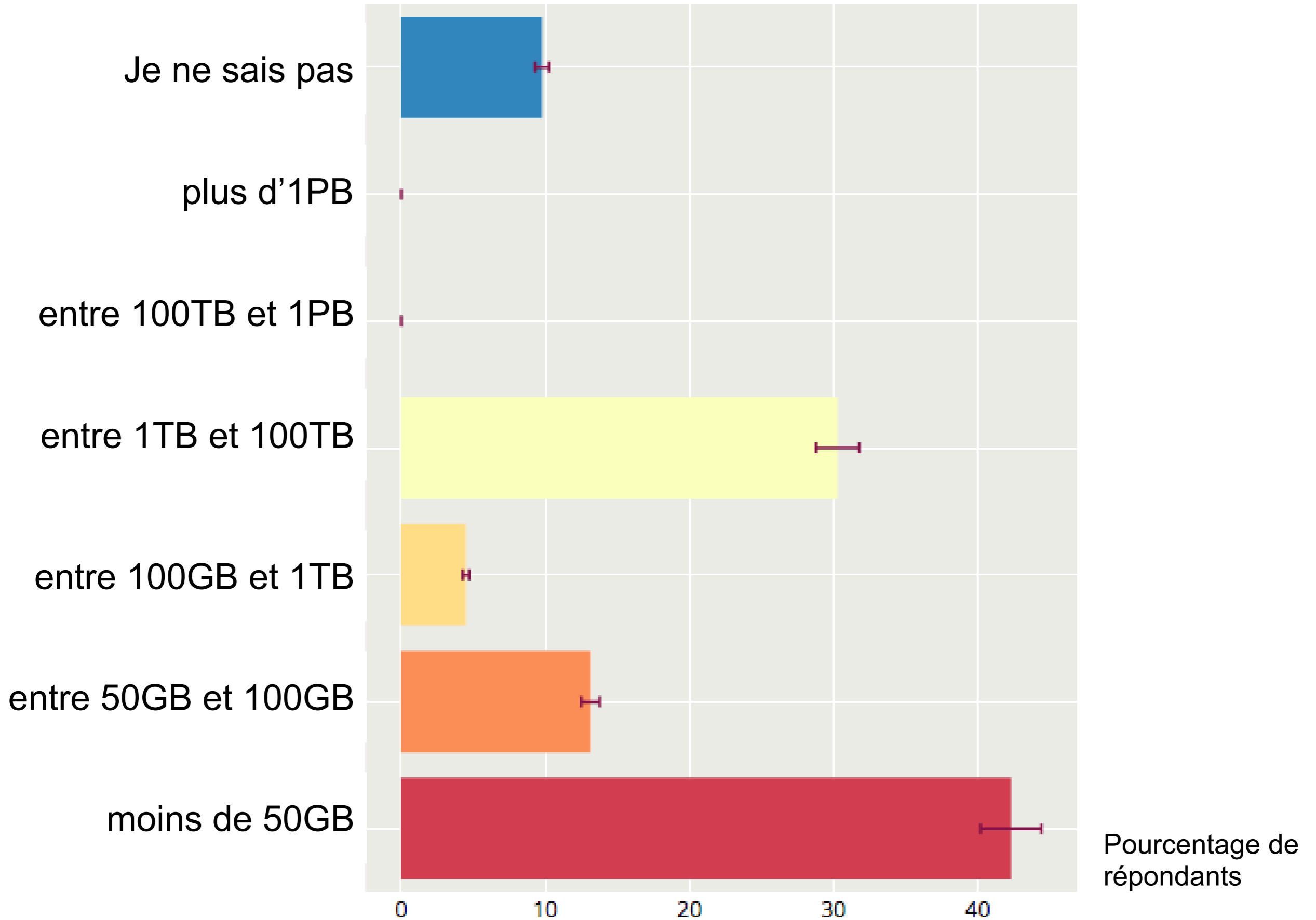


concerne les usages de **+620** chercheurs (~15%)

La participation dépasse les 10% pour 7 facultés

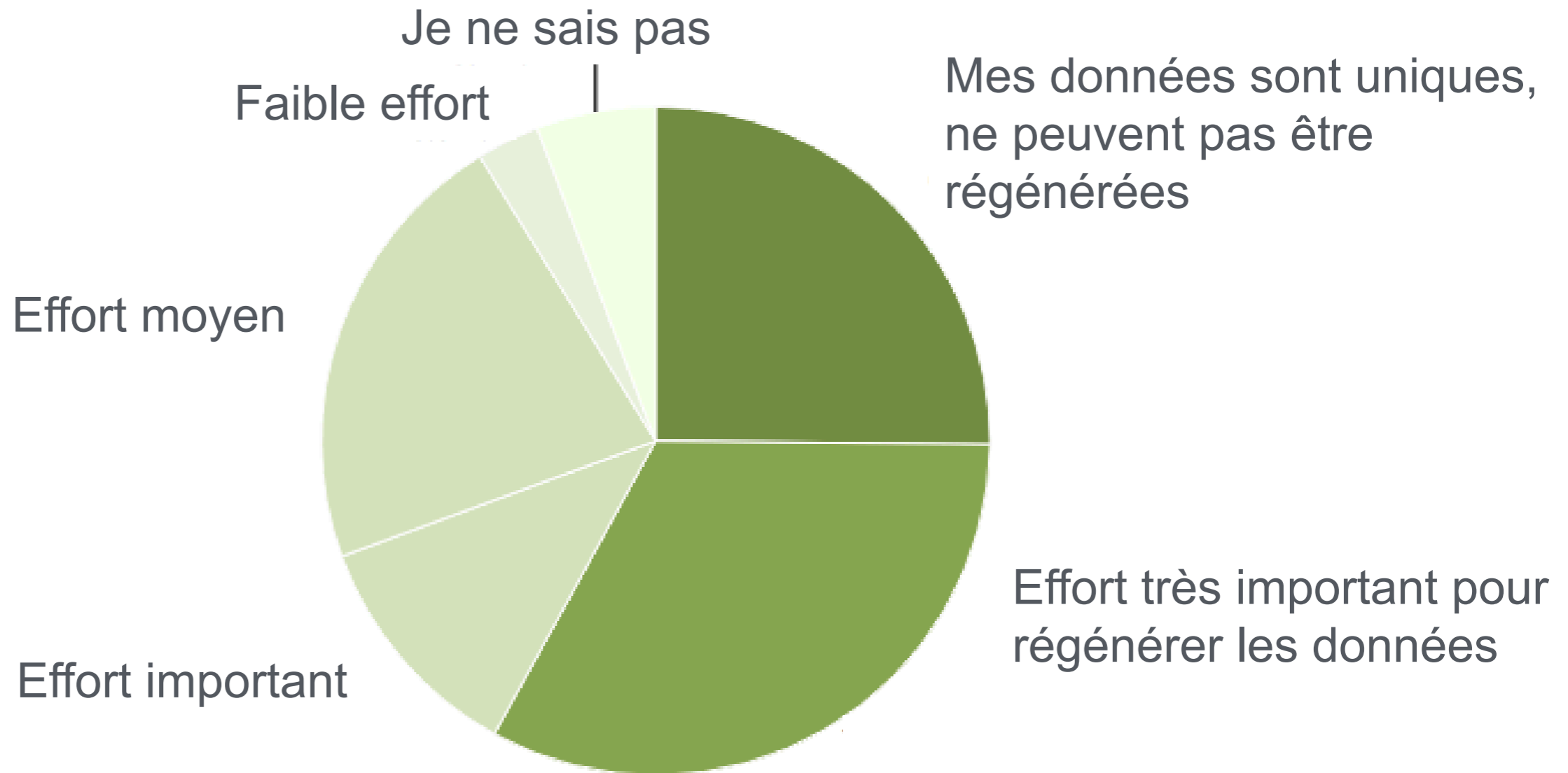


Long tail ou big data?





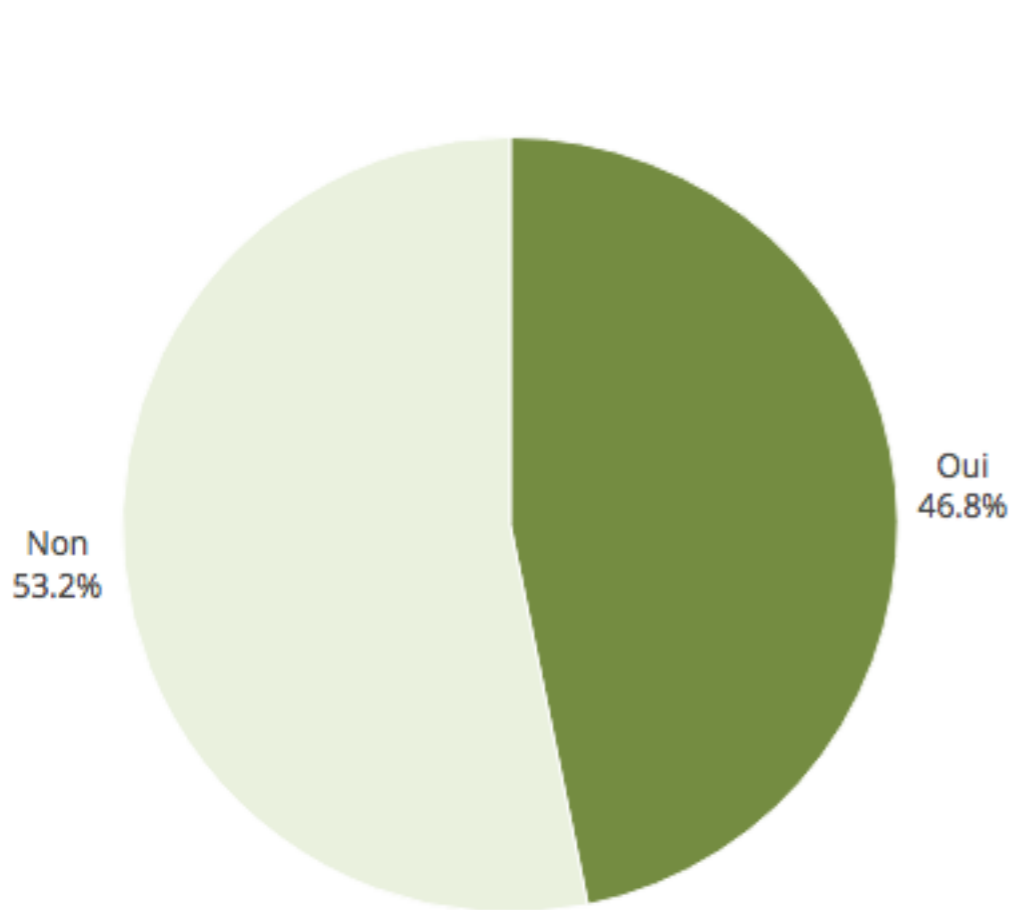
Les données générées à l'ULB sont précieuses



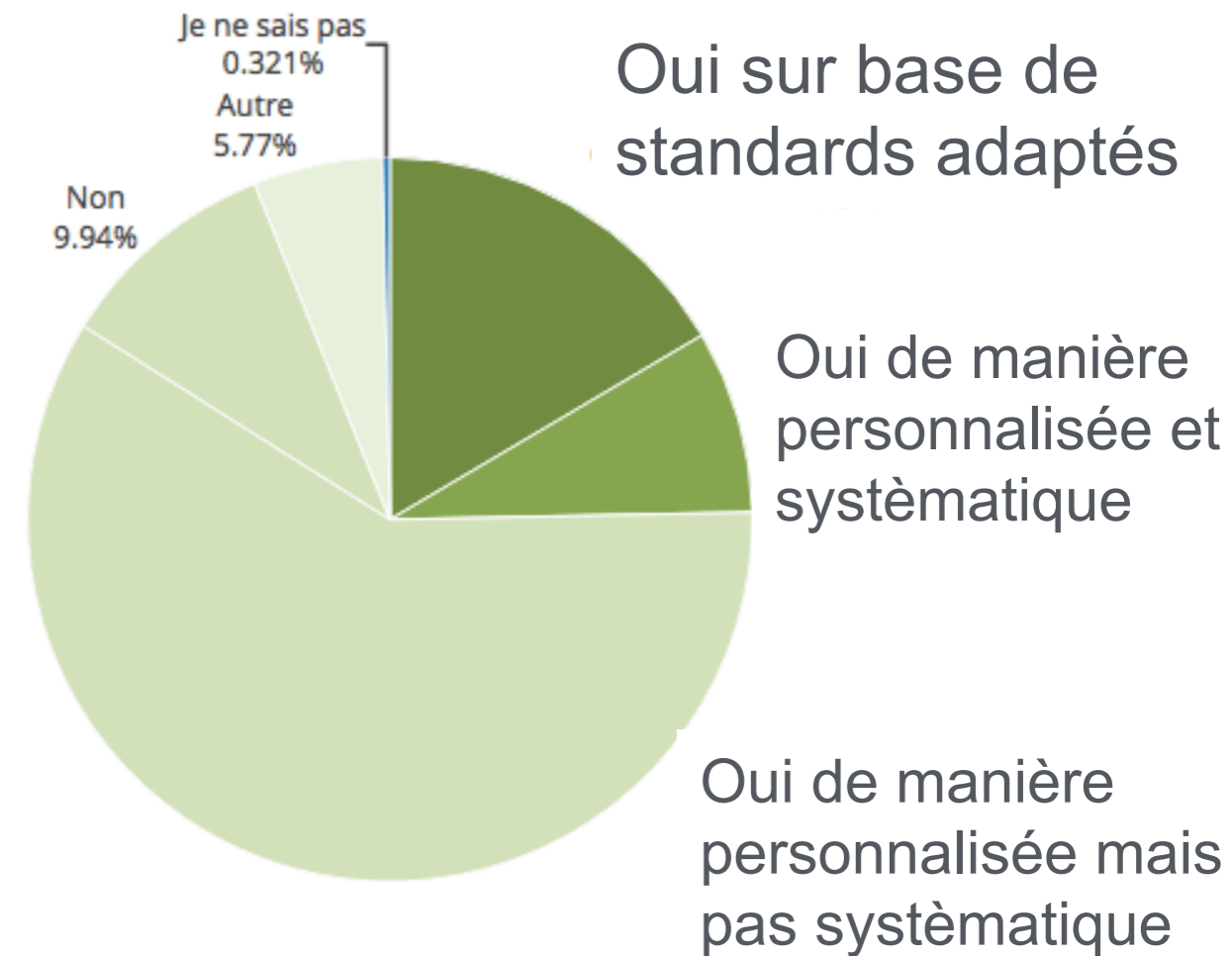
Une majorité des répondants estime que leurs données sont uniques et ne peuvent être régénérées ou qu'un effort/coût très important serait nécessaire pour les régénérer



Certaines données générées sont aussi **vulnérables**



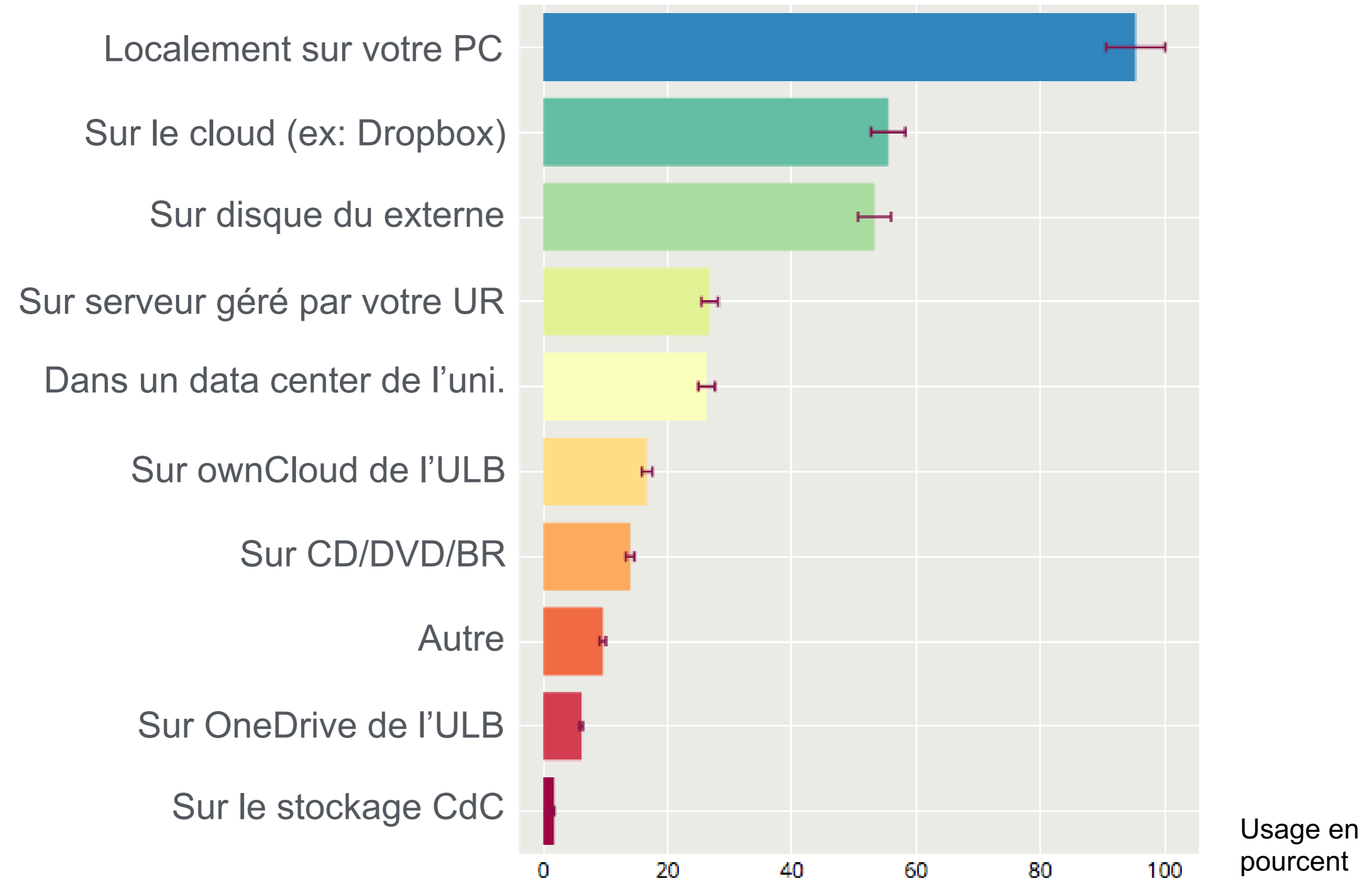
Près de 47% des répondants ont déjà subi une **perte de données**



Seuls 16.5% des répondants indiquent **documenter** leurs données de recherche sur **base de standards adaptés**.

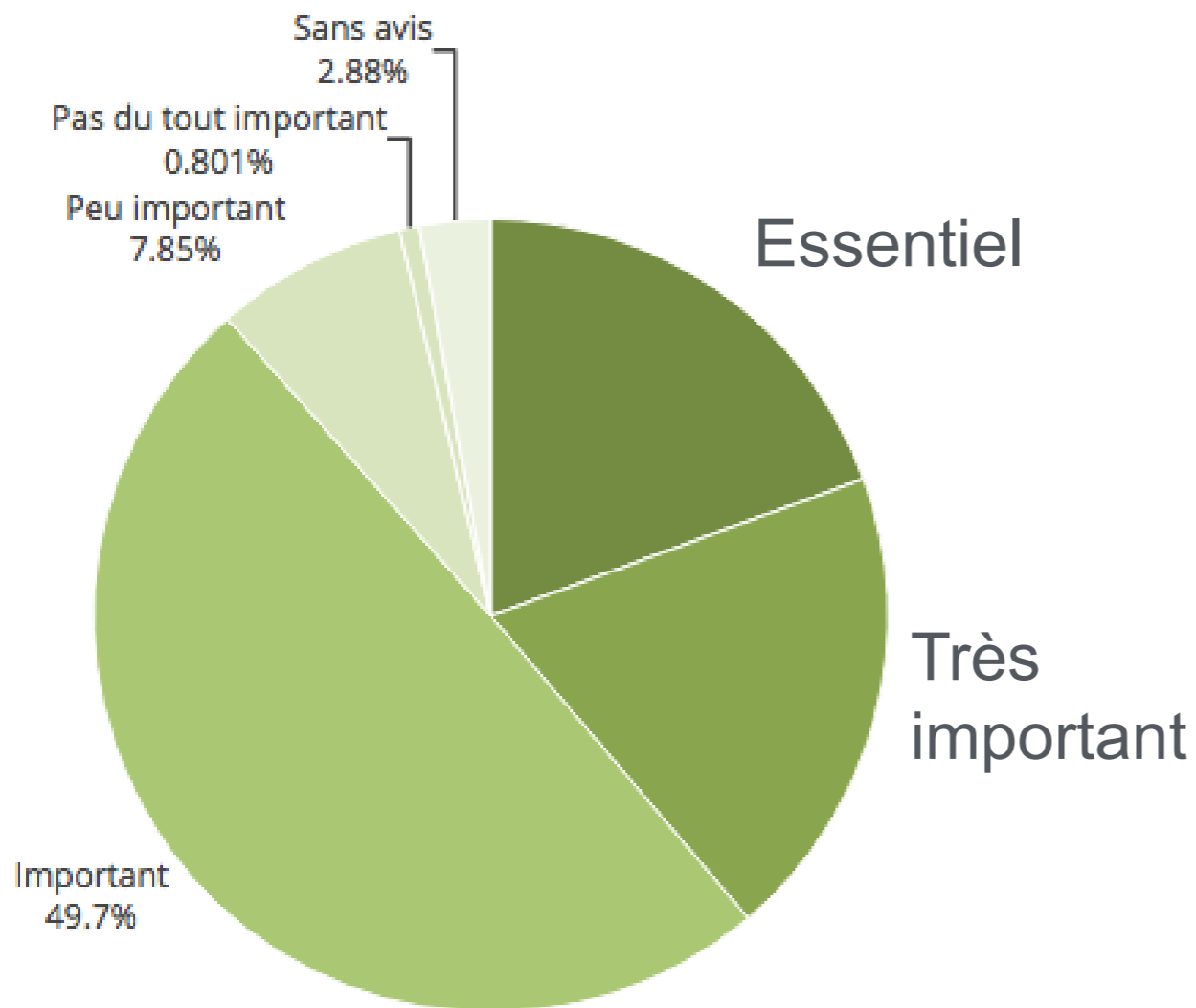


Les chercheurs générant moins de 100GB/an stockent leurs données principalement sur un service en cloud public ou sur un disque dur externe

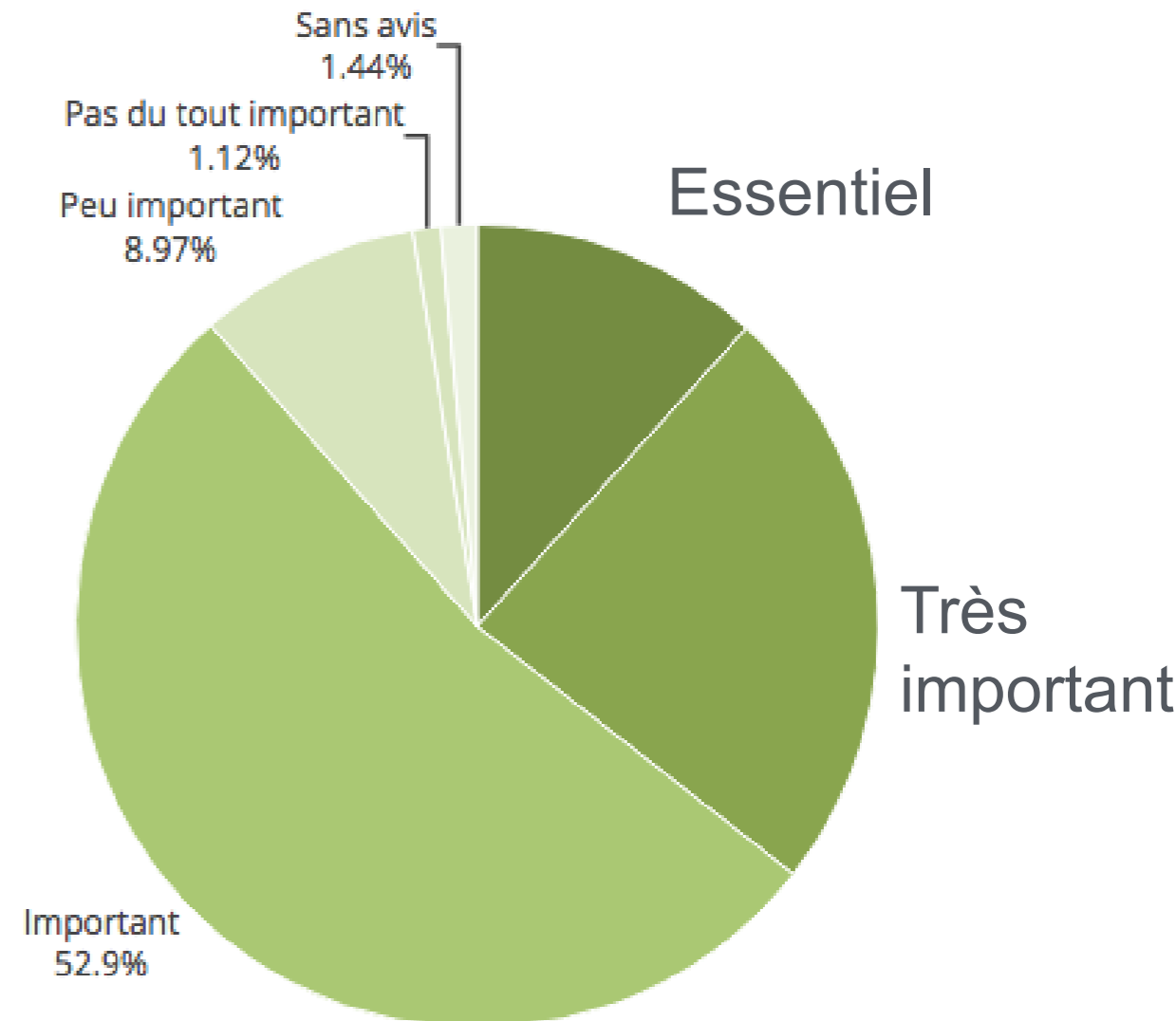




Les répondants à l'enquête sont demandeurs de **lignes directrices**



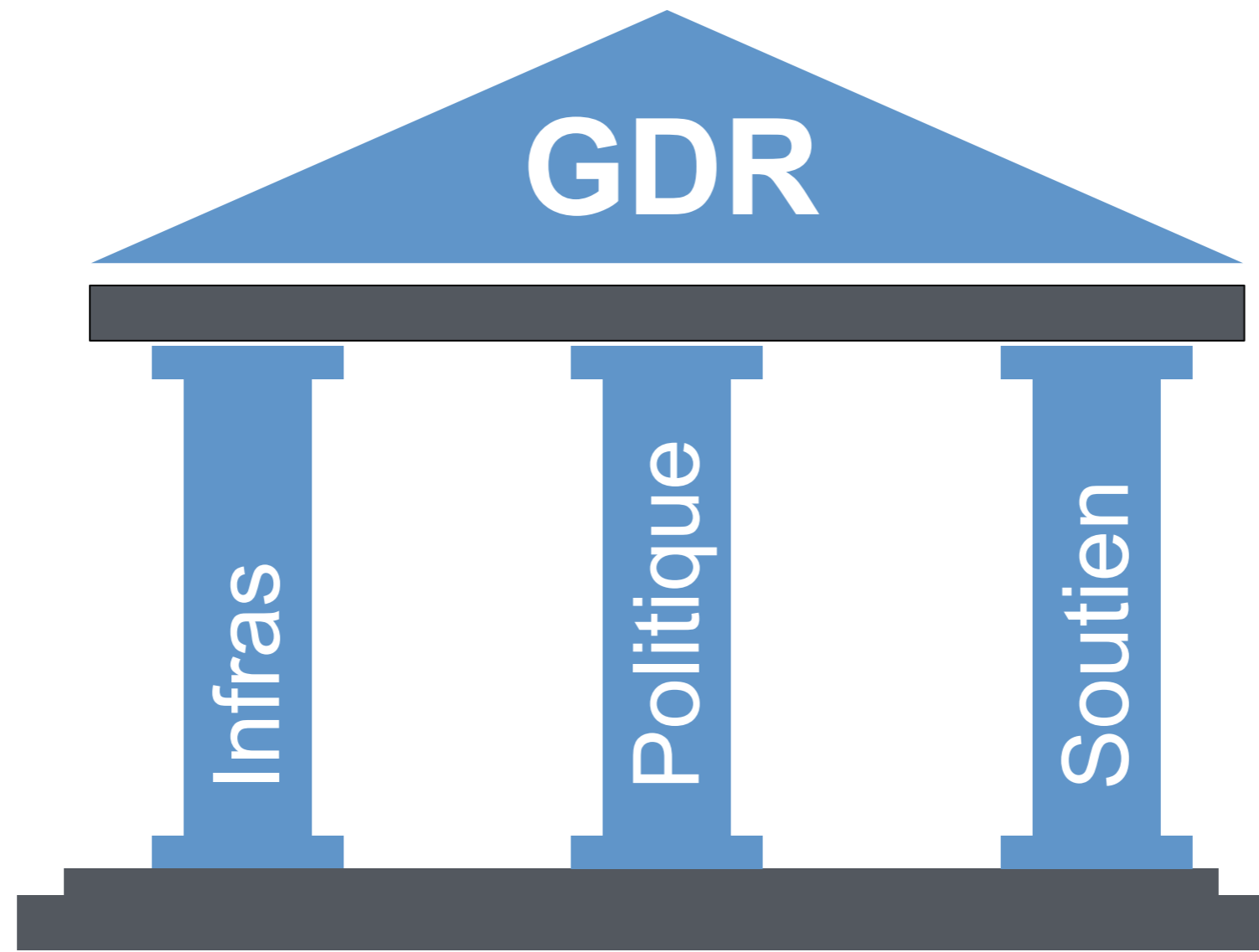
L'institution doit-elle inclure explicitement la GDR dans les **responsabilités** du chercheur ?



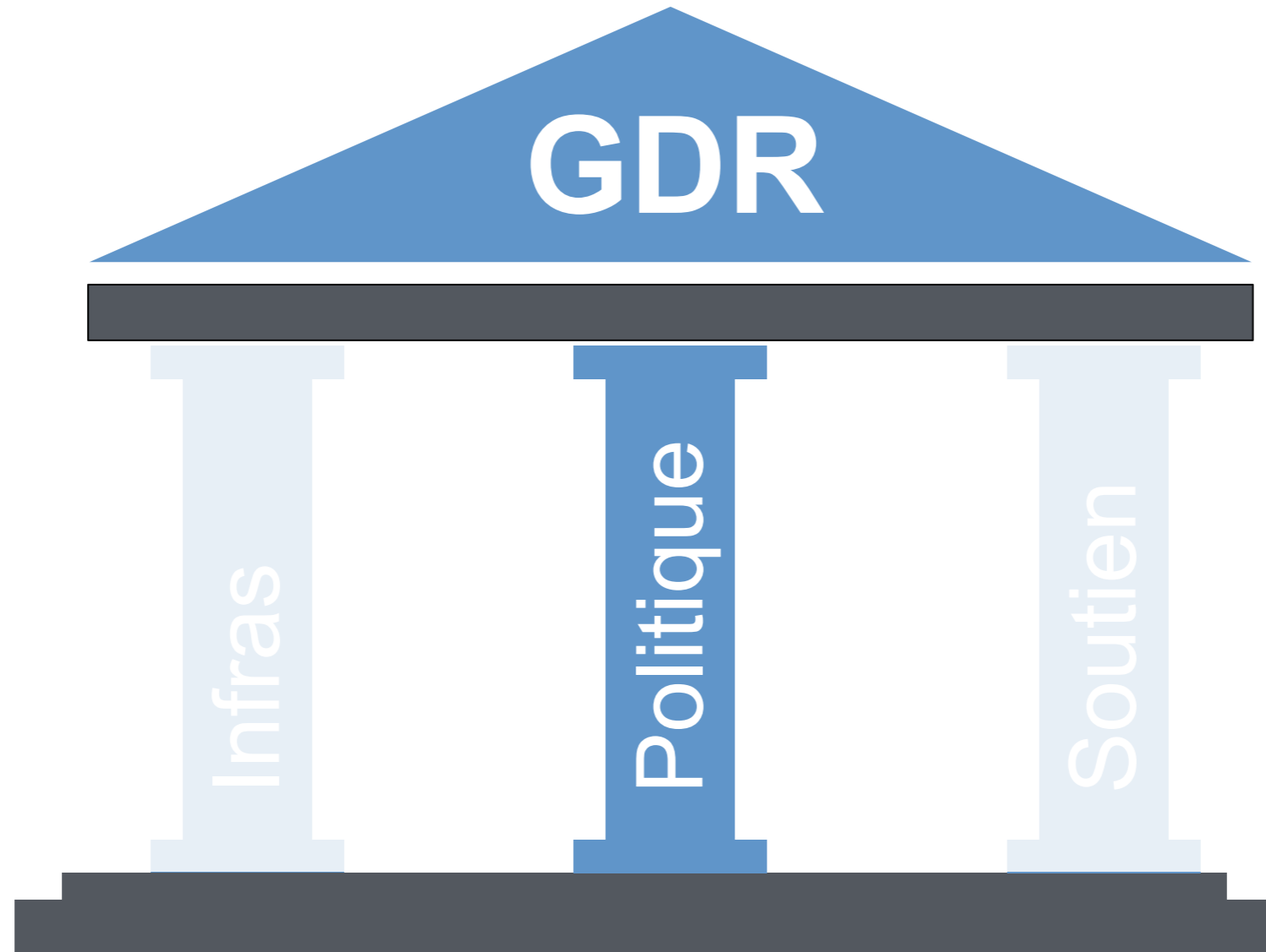
L'institution doit-elle fournir des **recommandations** et des **conseils** sur la gestion des données ?

Principales recommandations sur base de l'enquête

Une GDR efficace s'appuie sur 3 piliers principaux



Le pilier central est la politique de l'institution en matière de GDR



L'ULB devrait se doter d'une politique institutionnelle de GDR



contexte politique favorable (GDPR, EOSC, initiatives OS)



lignes directrices générales, succinctes et claires



ambitieuse



associée à une feuille de route

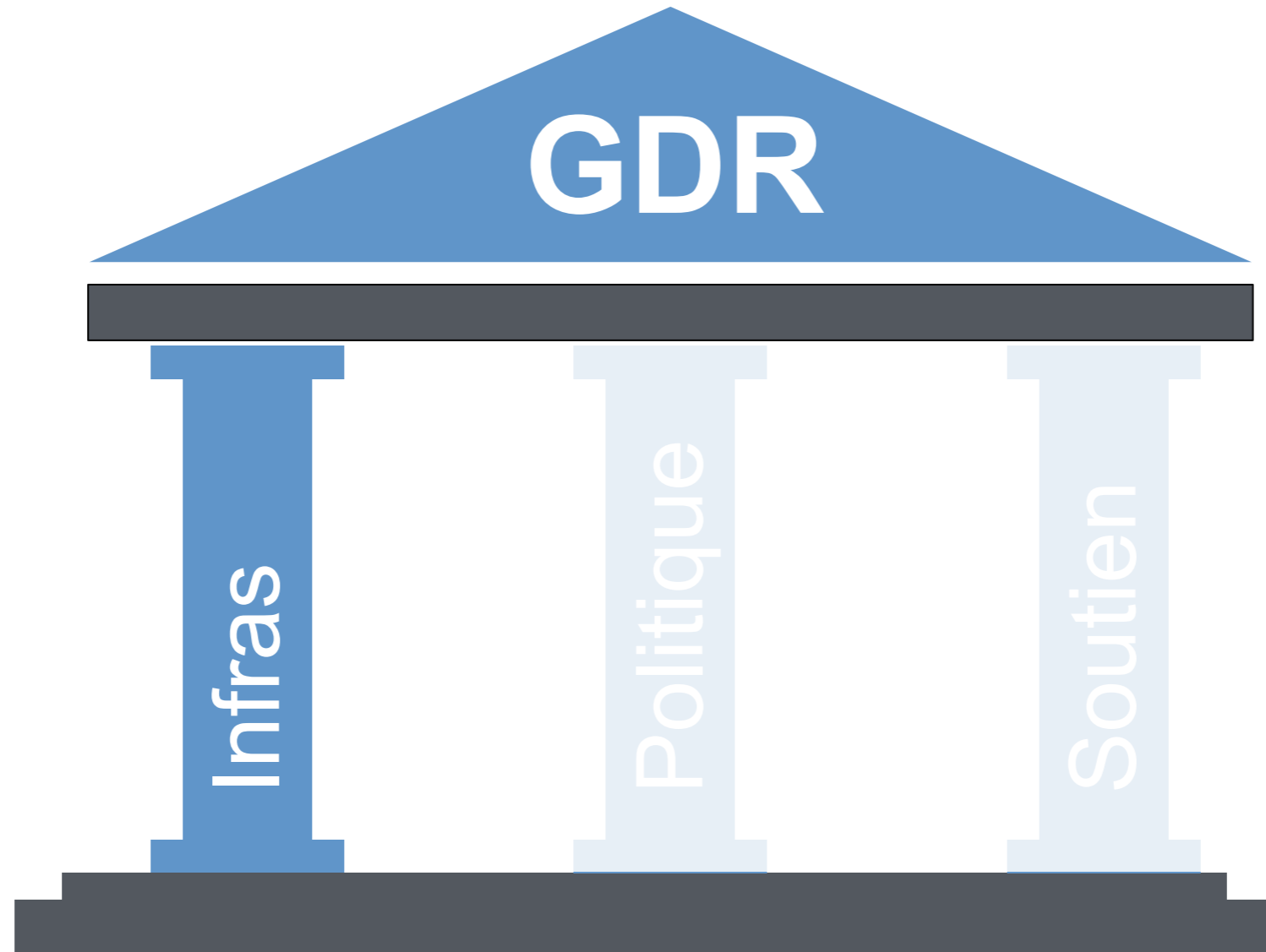


définition claire des rôles et responsabilités



encourageant l'ouverture des données tant que possible

Le deuxième pilier : les infrastructures



L'ULB devrait consentir des investissements importants dans la mise en place **d'infrastructures** de GDR essentielles pour les chercheurs



Réseau

renforcement du réseau informatique sur tous les campus

Stockage

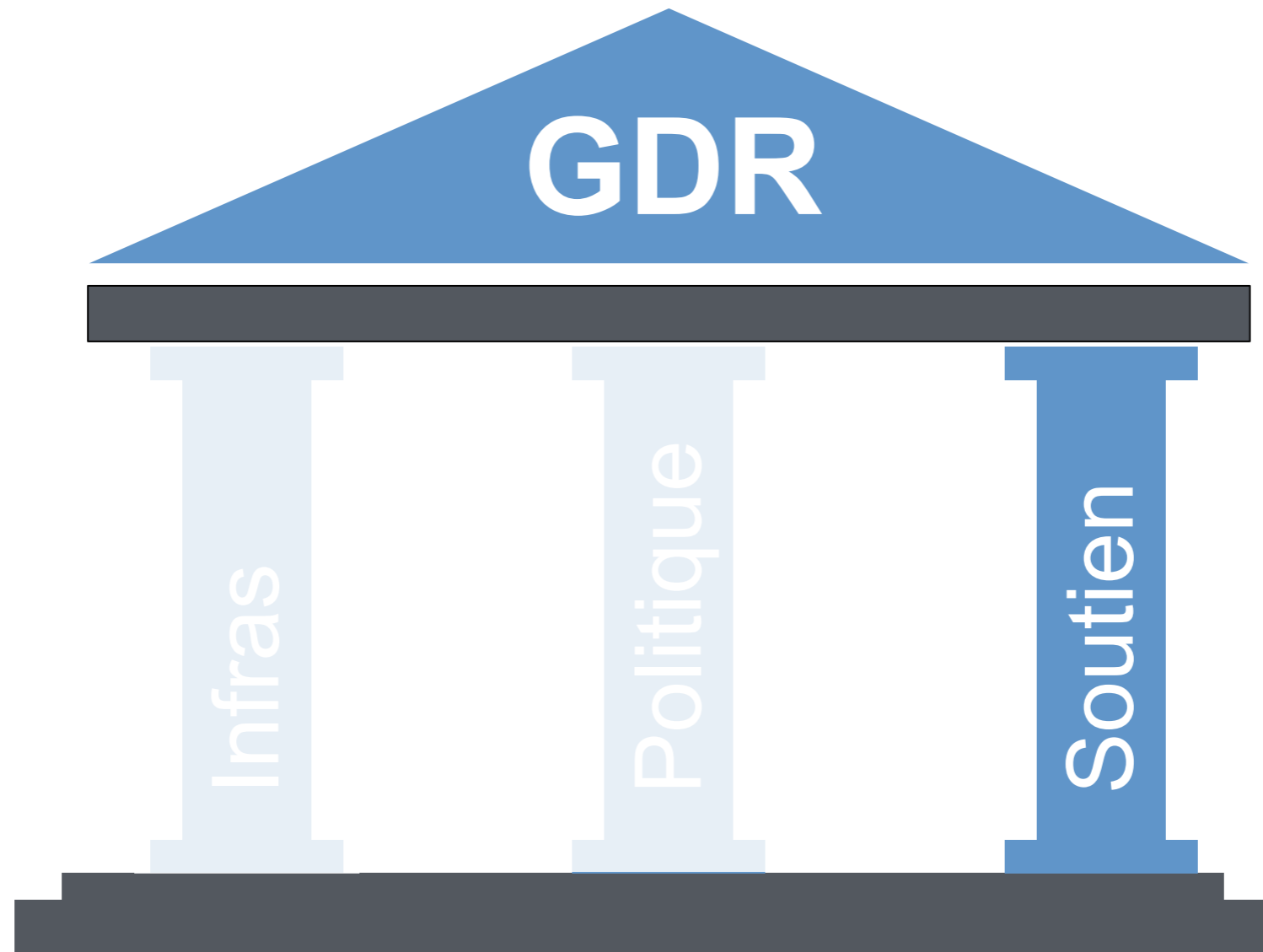
solution de stockage évolutive, simple d'utilisation, multiplateforme, centralisée (GPDR), interopérable avec EOSC et autres institutions, à coût compétitif



Dépôt de données

solution destinée à garantir l'accès et la préservation des données sur le très long terme
répertorier les jeux de données produits à l'ULB dans le dépôt institutionnel, permettre la citation et le lien avec les publications

Le troisième pilier : les services et le support aux chercheurs





L'ULB devrait consentir des investissements importants dans la mise en place **des services** de GDR essentiels pour les chercheurs



répondre aux besoins immédiats de création de DMP en proposant l'outil dmponline.be en accompagnant dans la préparation du plan



développer un programme de formation doctorale à la GDR



service de support de premier niveau à destination des chercheurs
site web de référence en matière de GDR (DI, DR, DPO, DBIS)



La mise en oeuvre des recommandations formulées permettra d'implémenter les infrastructures, les services et le soutien essentiels à nos chercheurs

<https://pixabay.com/photos/adventure-height-climbing-mountain-1807524/>





Suites données à l'enquête: constitution de GT spécifiques

**Groupe de
coordination**

GT Infrastructure de gestion des données

GT Soutien aux chercheurs

GT Politique institutionnelle