



# Sondage sur les besoins de formations en bioinformatique et biostatistique

2024-12-18

# Statistiques générales

Sondage ouvert depuis le 06/11/2024.

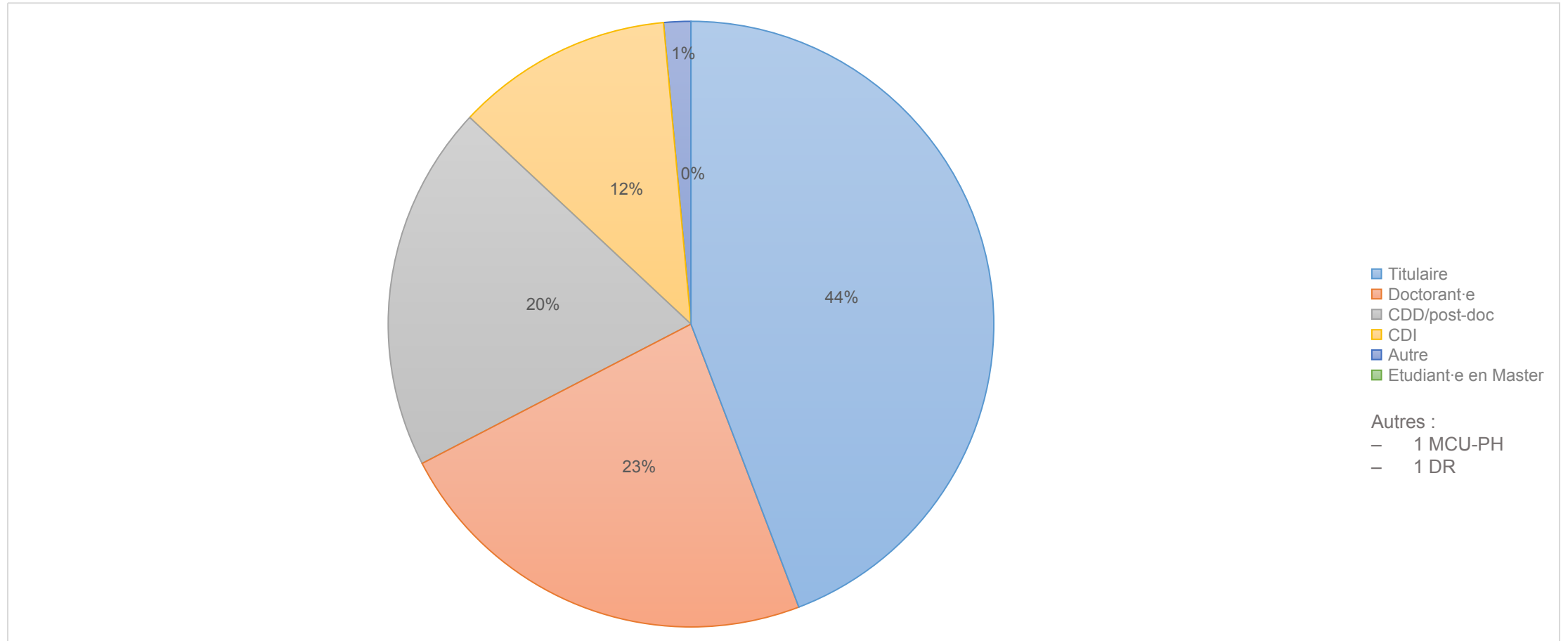
En date du 18/12/2024, 217 réponses enregistrées dont :

- 138 réponses complètes
- 79 réponses incomplètes

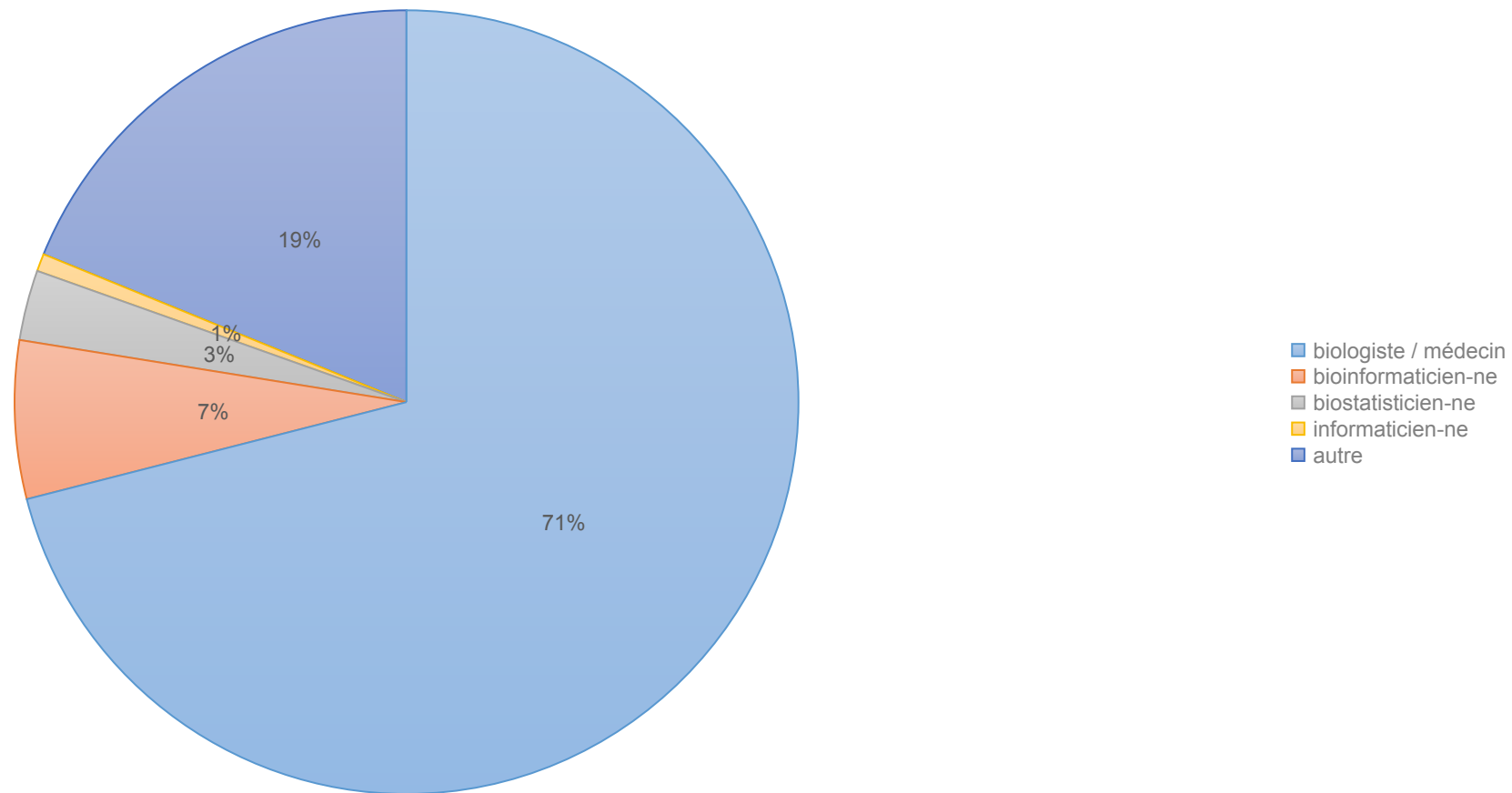
Par la suite, seules les 138 réponses complètes sont analysées.

# Profil des répondants

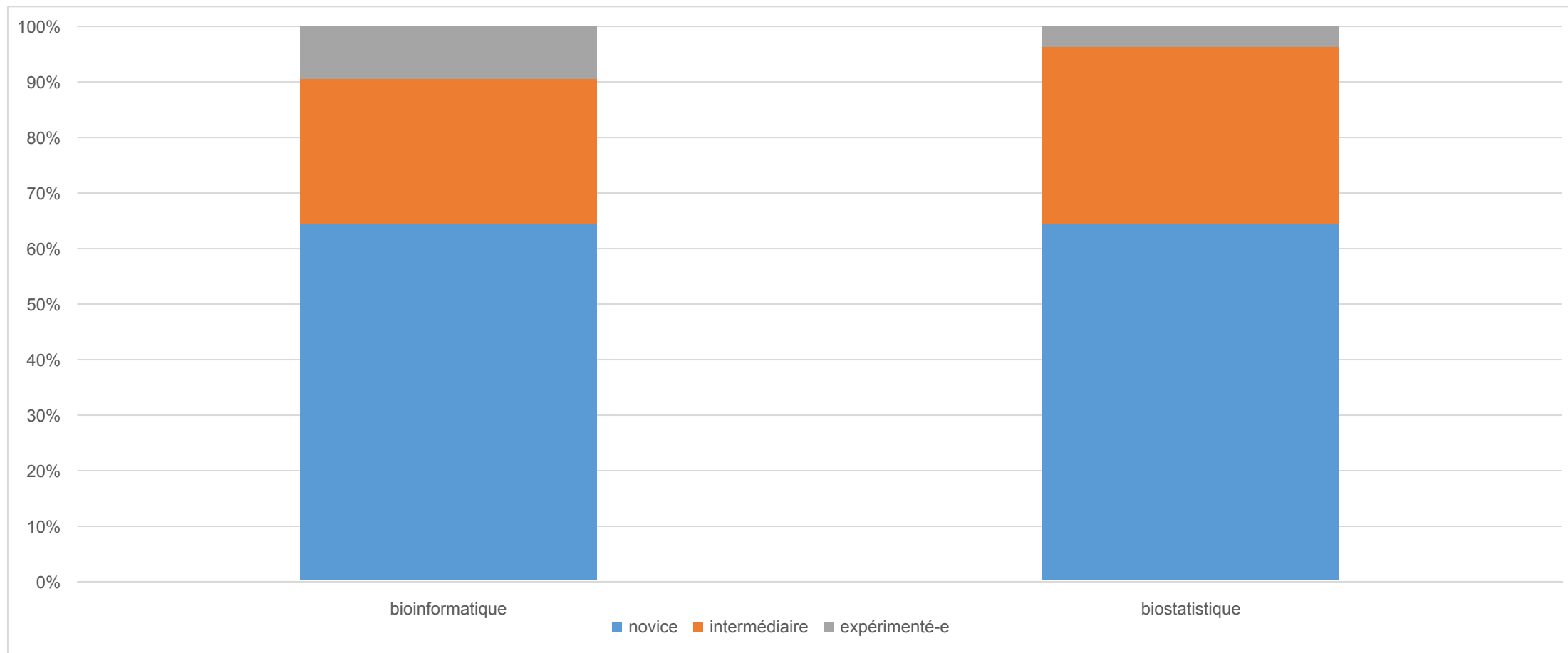
# Leur statut



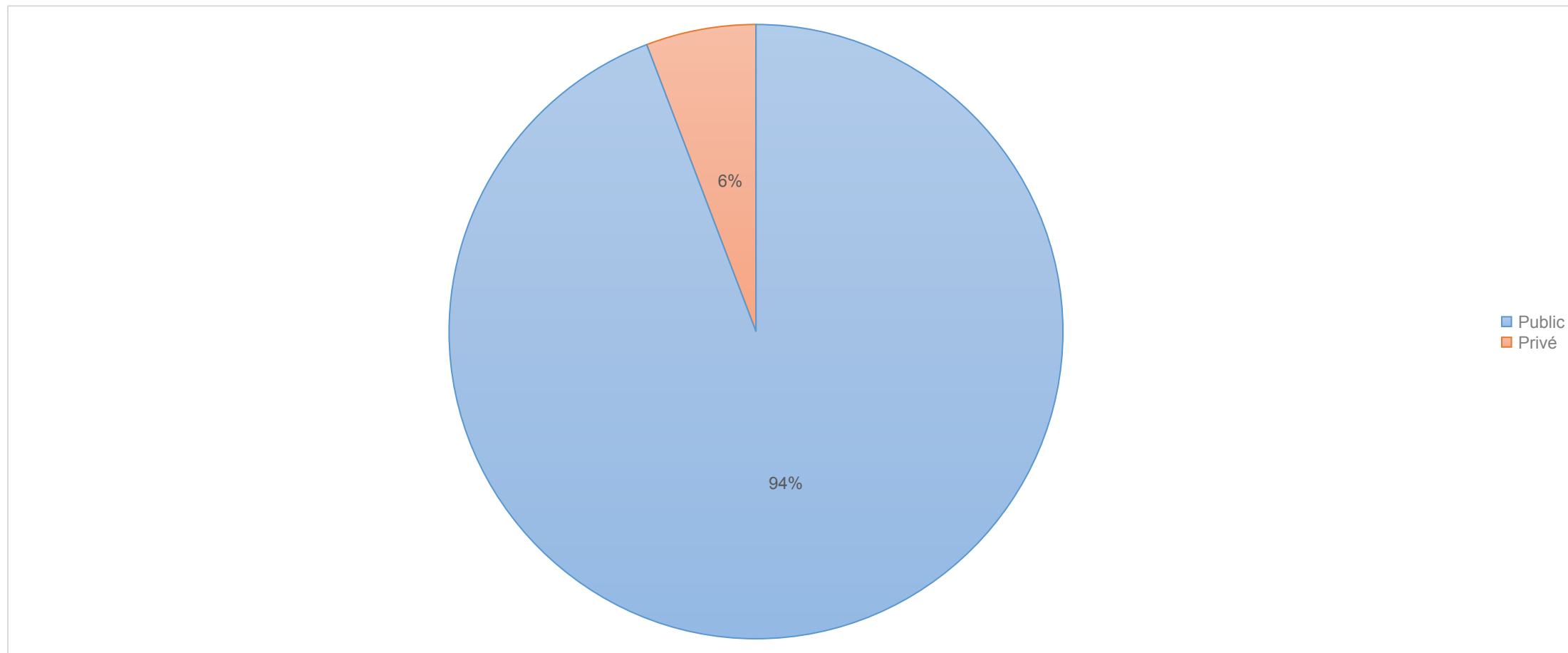
# Leur profil



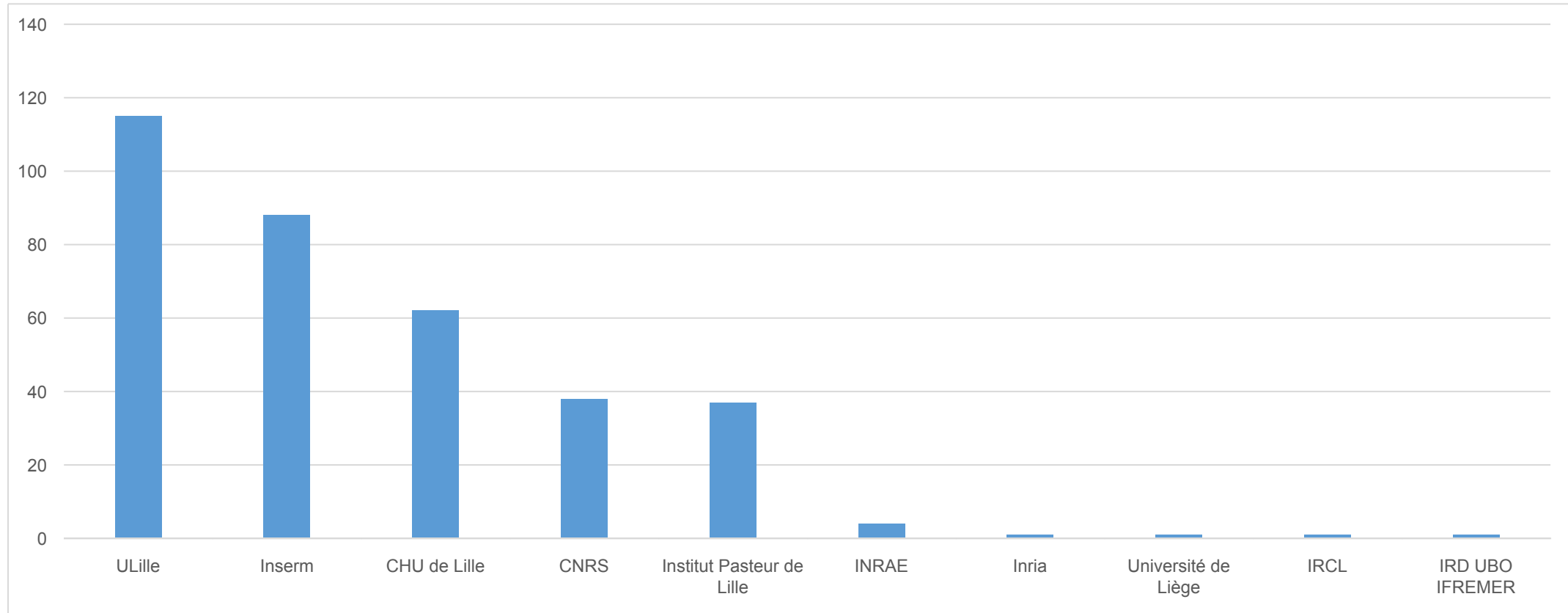
# Niveau en bioinformatique / biostatistique



# Leur secteur d'emploi : Public / Privé

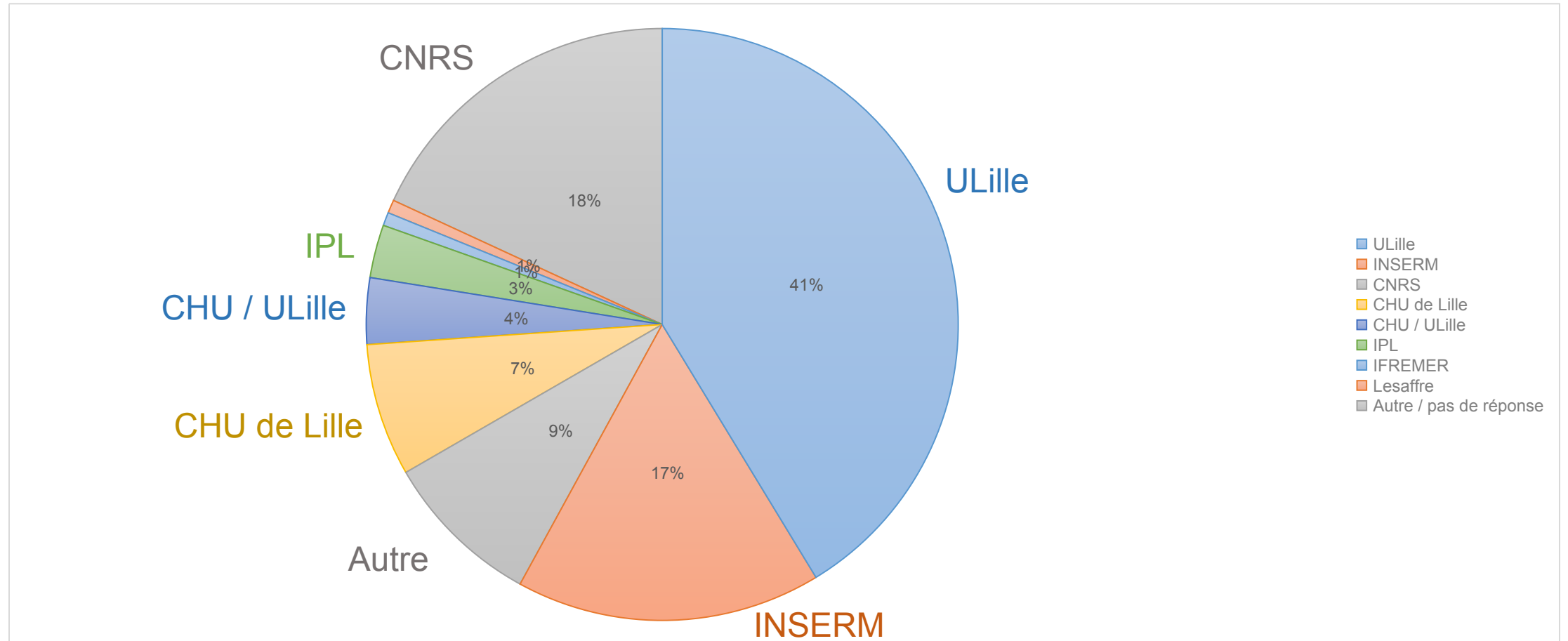


# Les tutelles de leur laboratoire

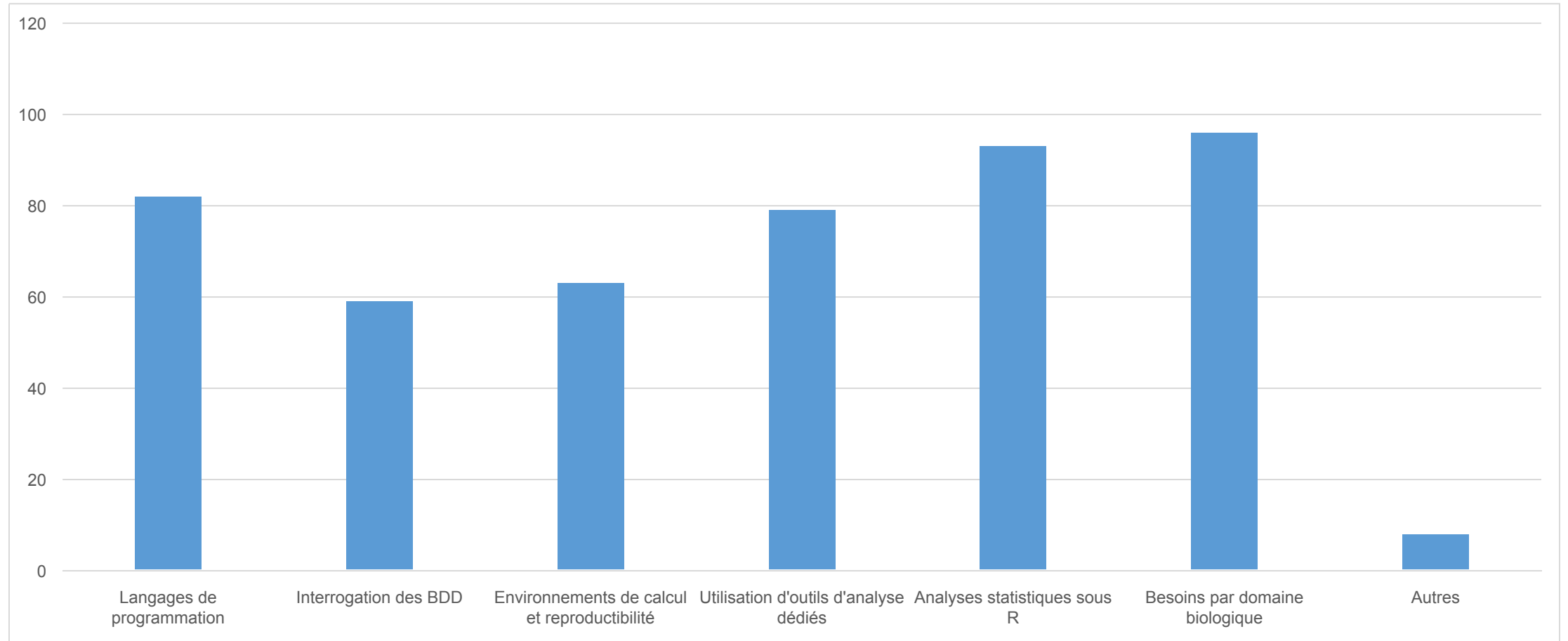




# Leur employeur

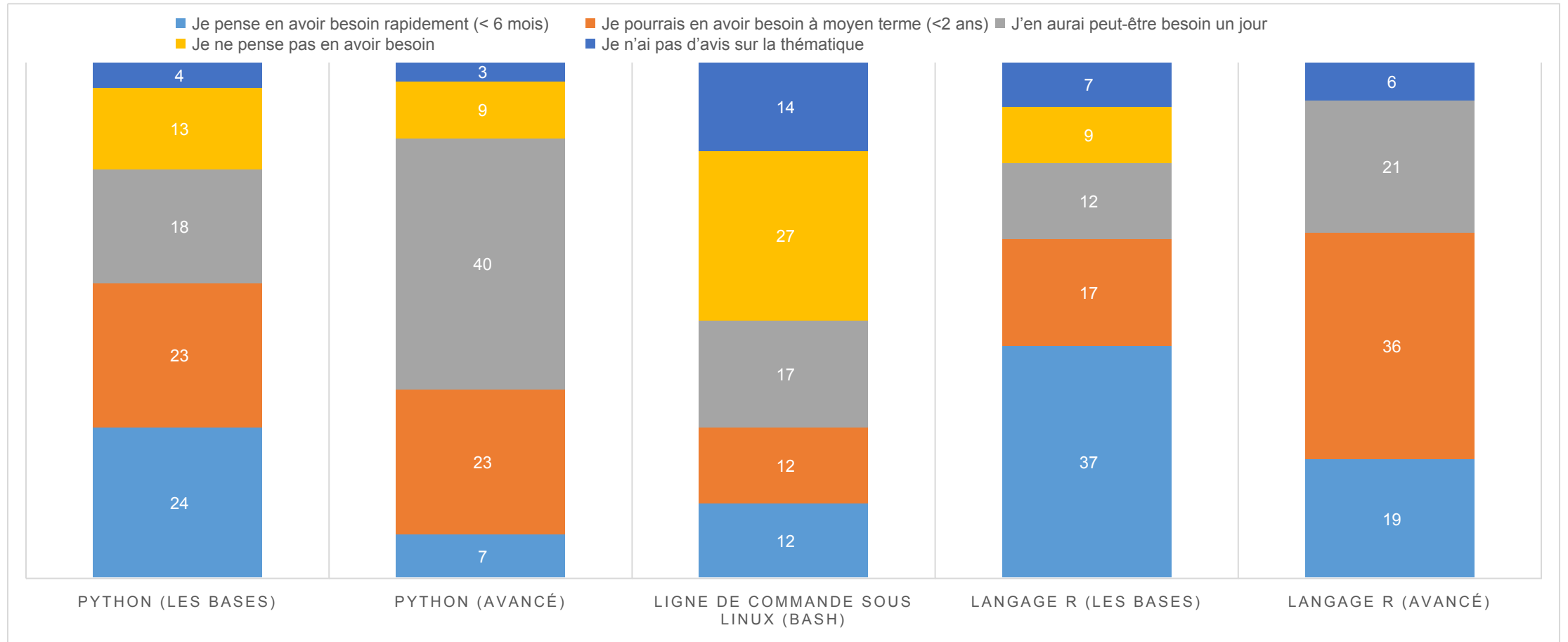


# Leurs besoins de formation par thématique

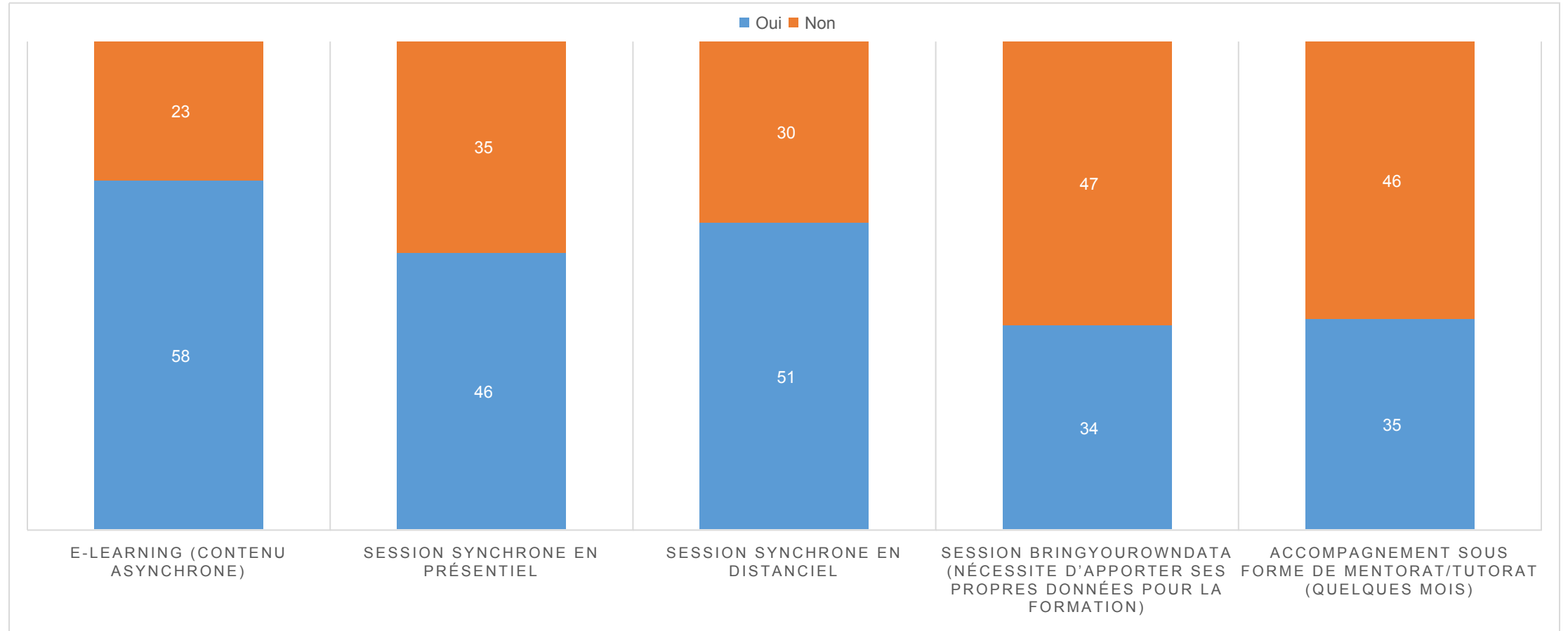


Langages de programmation  
(82 réponses)

# Quels langages de programmation ?

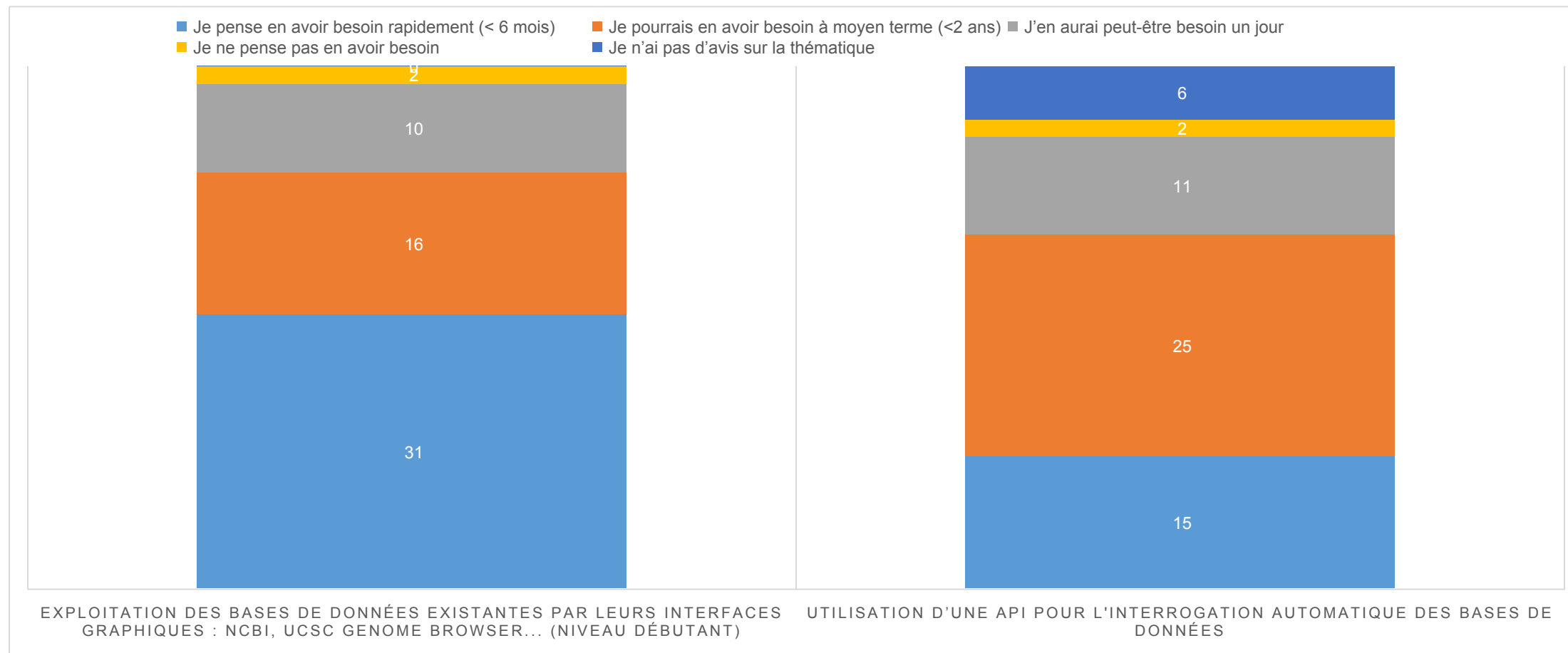


# Les modalités de formation

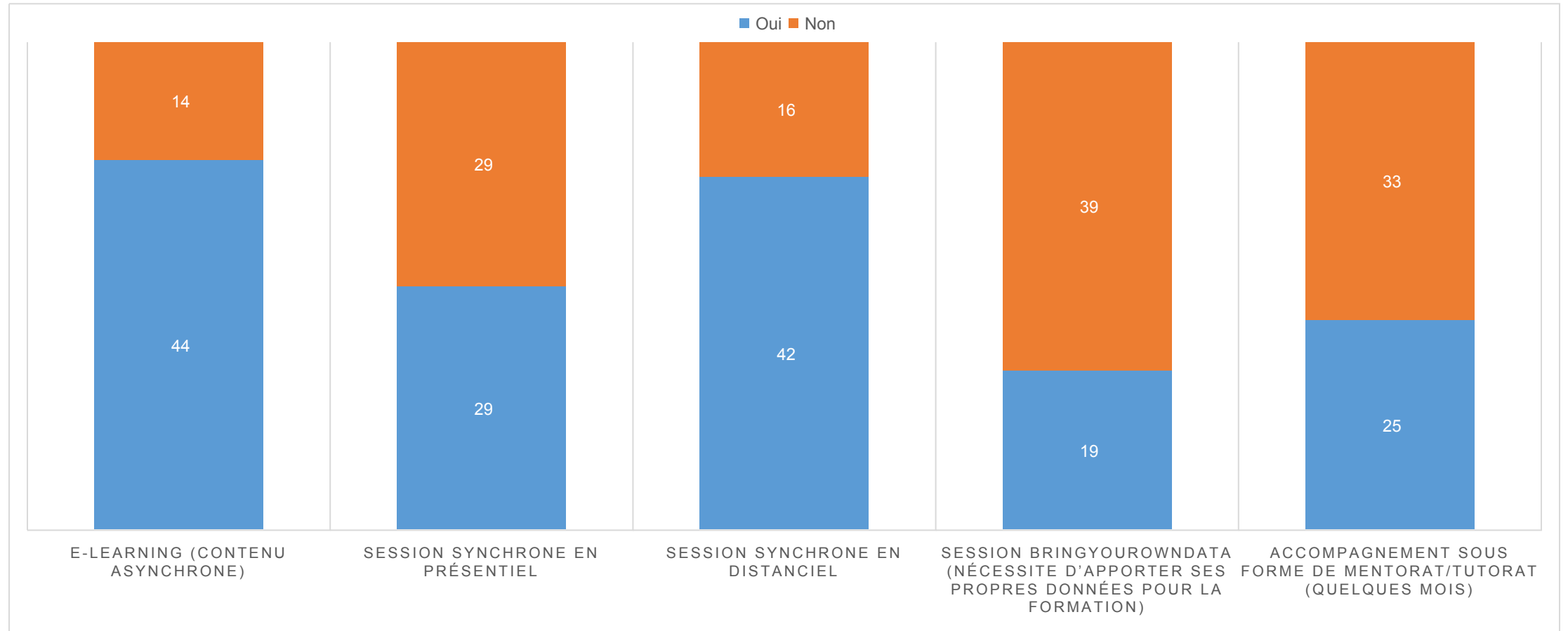


Interrogation des bases de  
données (BDD)  
(59 réponses)

# Besoins sur l'interrogation des BDD



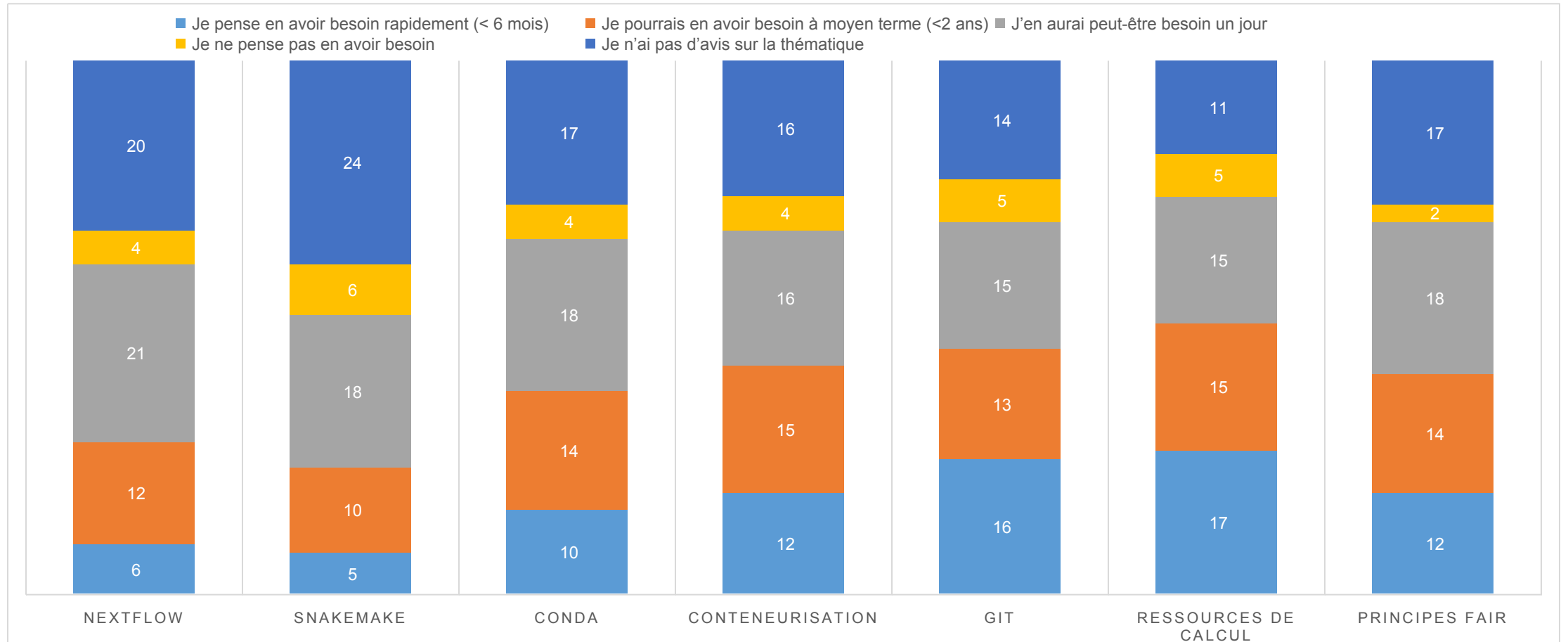
# Les modalités de formation



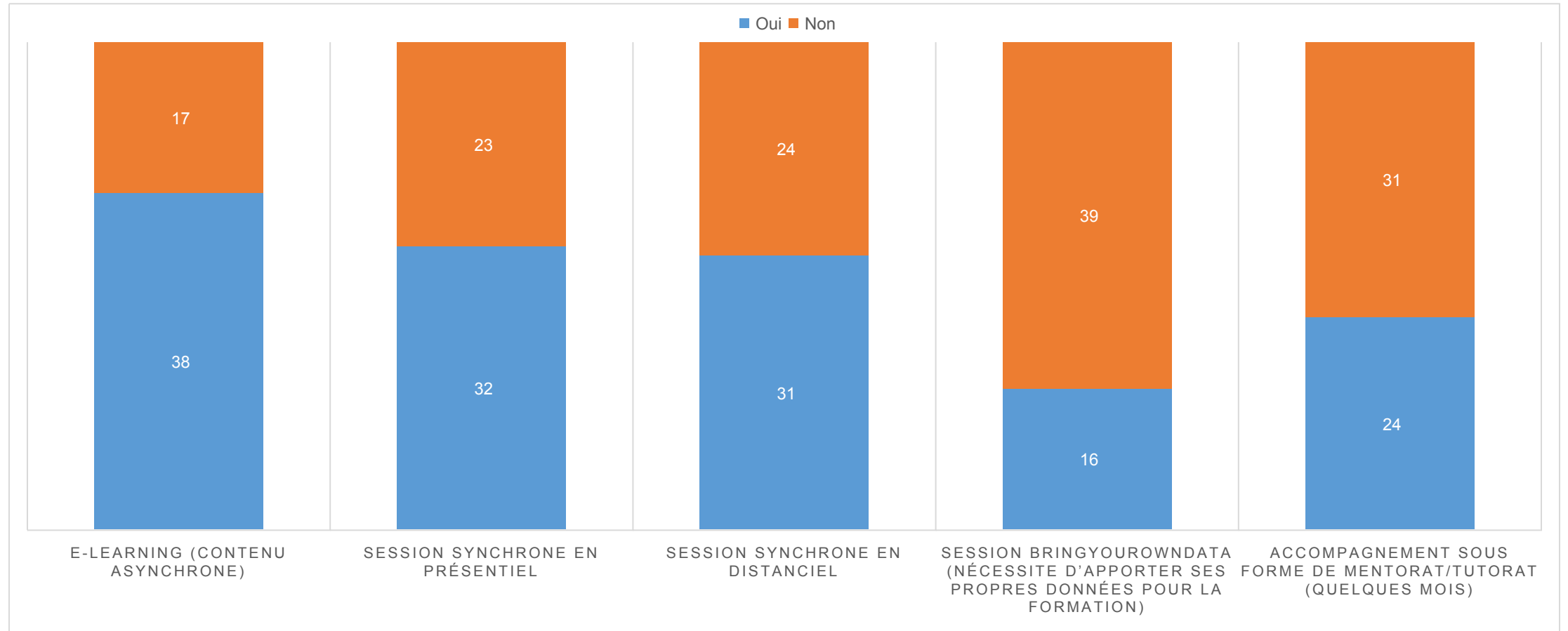


# Environnements de calcul et reproductibilité (63 réponses)

# Quels outils/technologies ?



# Les modalités de formation



# Utilisation d'outils d'analyse (79 réponses)

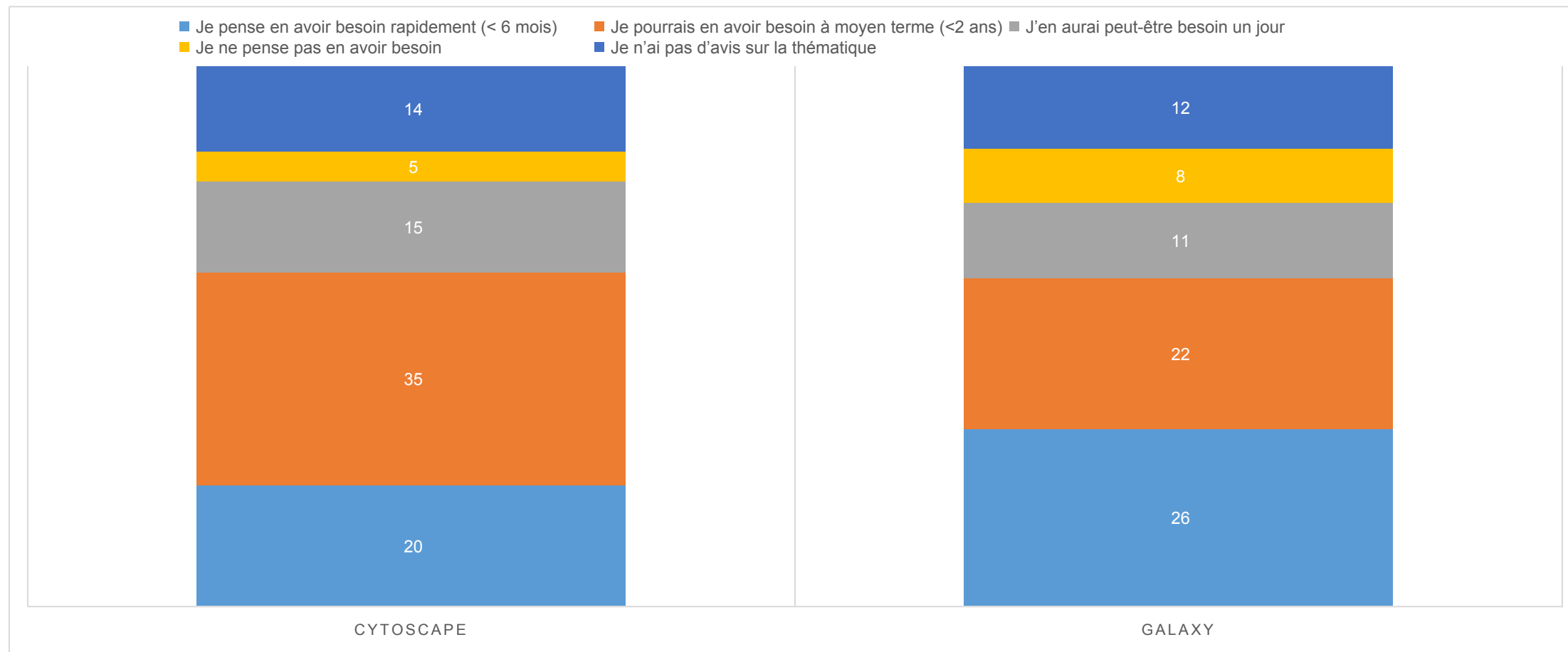
# Packages R spécifiques (résumé)

- Packages pour l'analyse single-cell/single-nuclei et de transcriptomique spatiale : *MultiNicheNet*, *Liana+*, *Slingshot/PAGA*, *Seurat*, *ScRNASeq*, *scRepertoire*, *SingleR*...
- Packages pour les données circadiennes : *JTK Cycle*, *Circacompare*, *Rain*...
- Packages pour l'analyse de données NGS (DNAseq, Bulk RNAseq...) : *DESeq2*, *clusterProfiler*, *EnrichR*...
- Packages pour la visualisation : *ggplot2*
- Autres packages cités : *MixOmics*, *Chemospec*, *clustree*

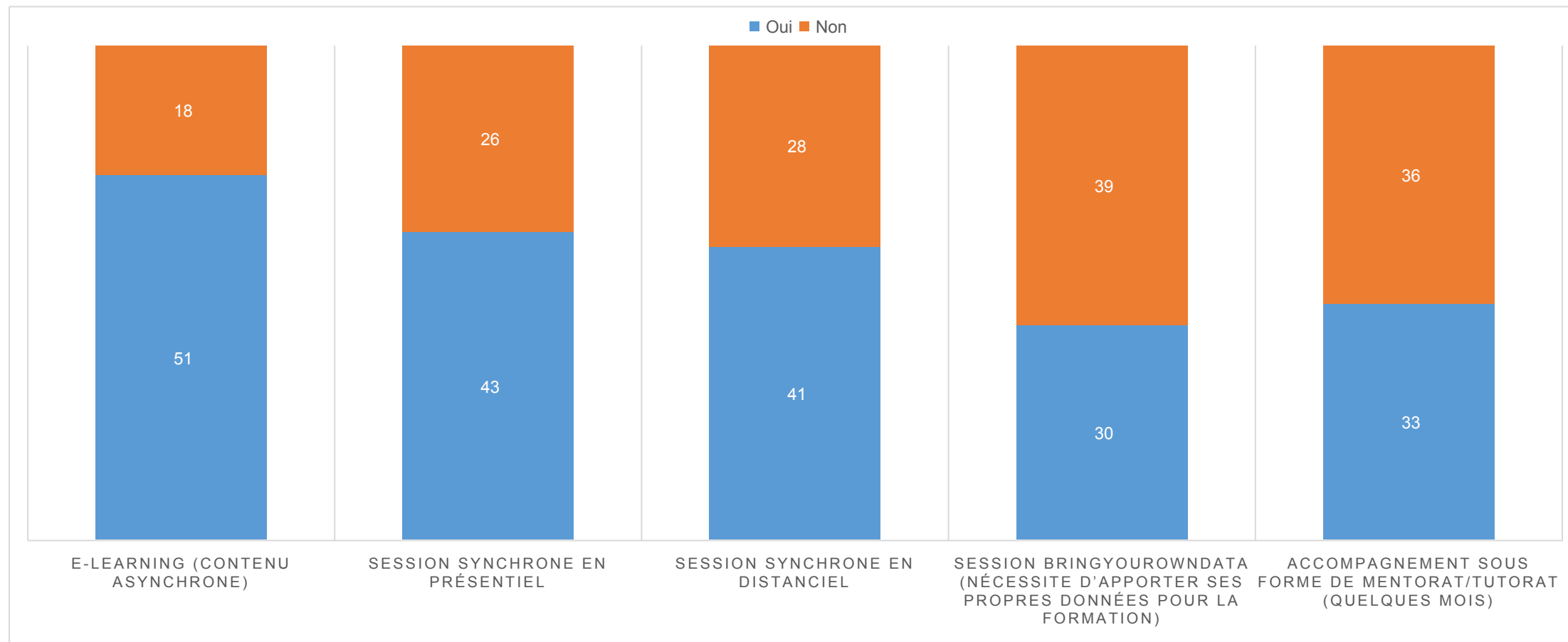
# Packages Python spécifiques (résumé)

- Packages pour la visualisation
- Packages pour le traitement des données (clustering, arbre...)
- Packages pour l'analyse de données DNaseq
- Packages : *scanpy*, *panda*

# Besoins sur des outils spécifiques



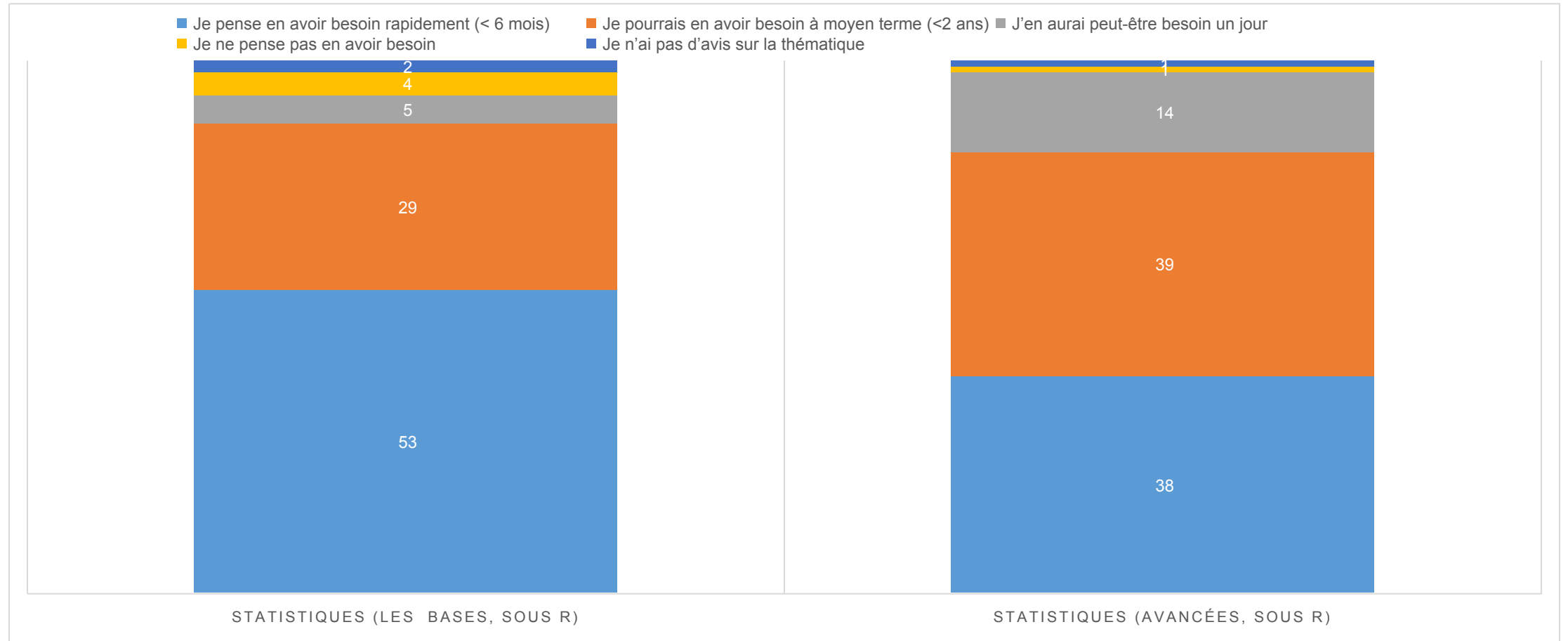
# Les modalités de formation



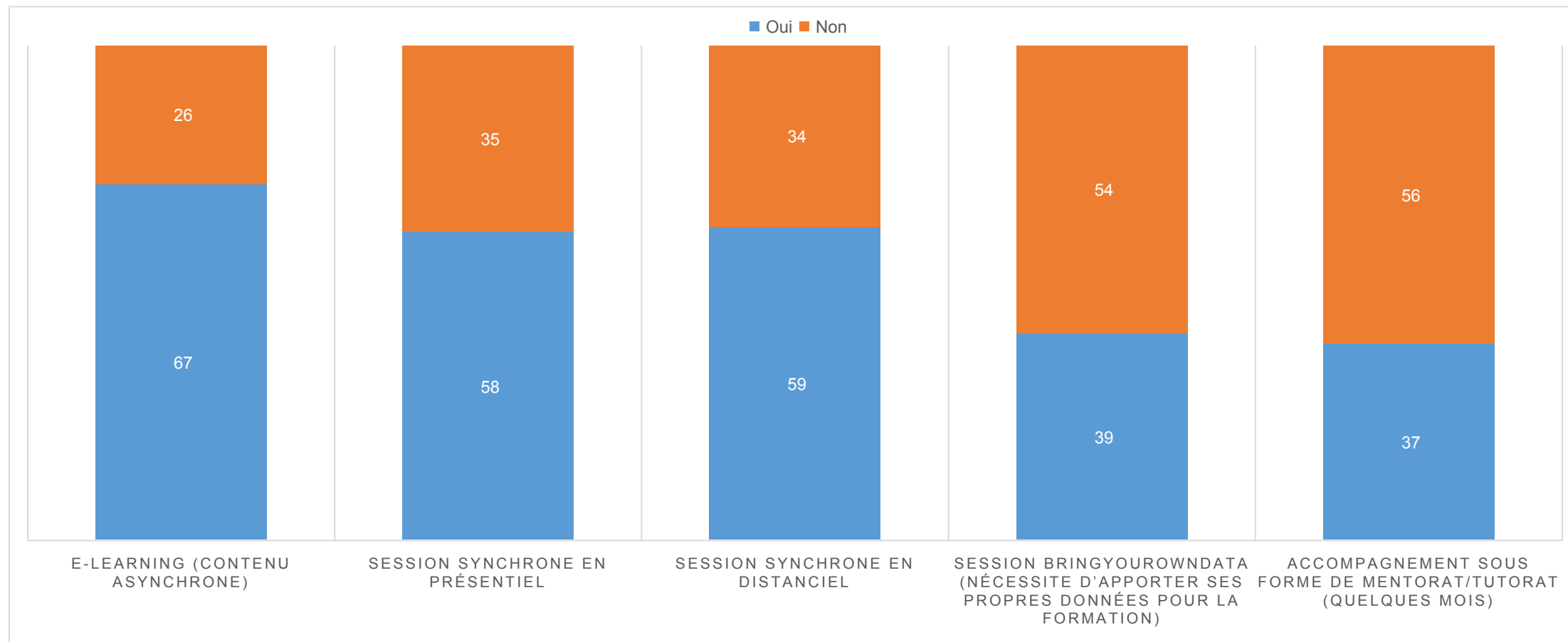


# Analyses statistiques sous R (93 réponses)

# Formation en analyses statistiques (R)

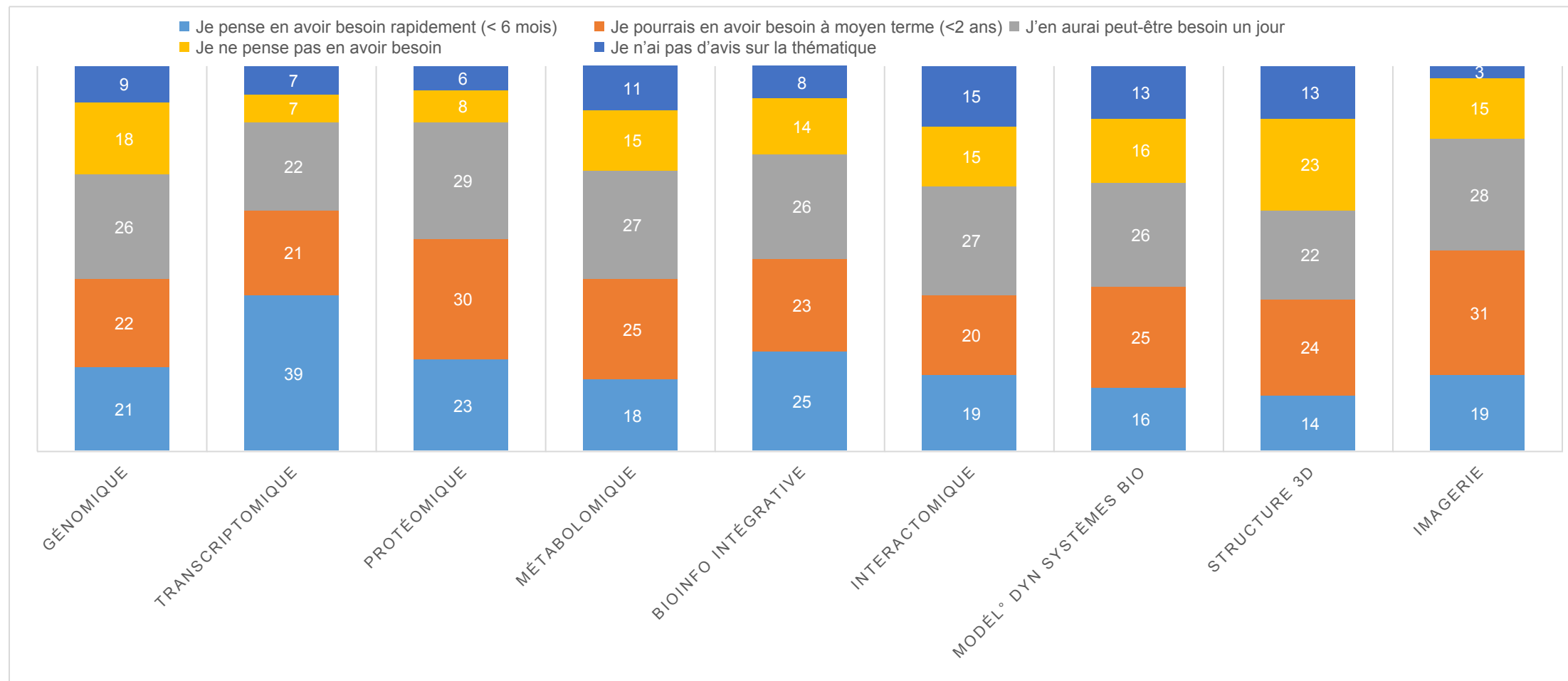


# Les modalités de formation

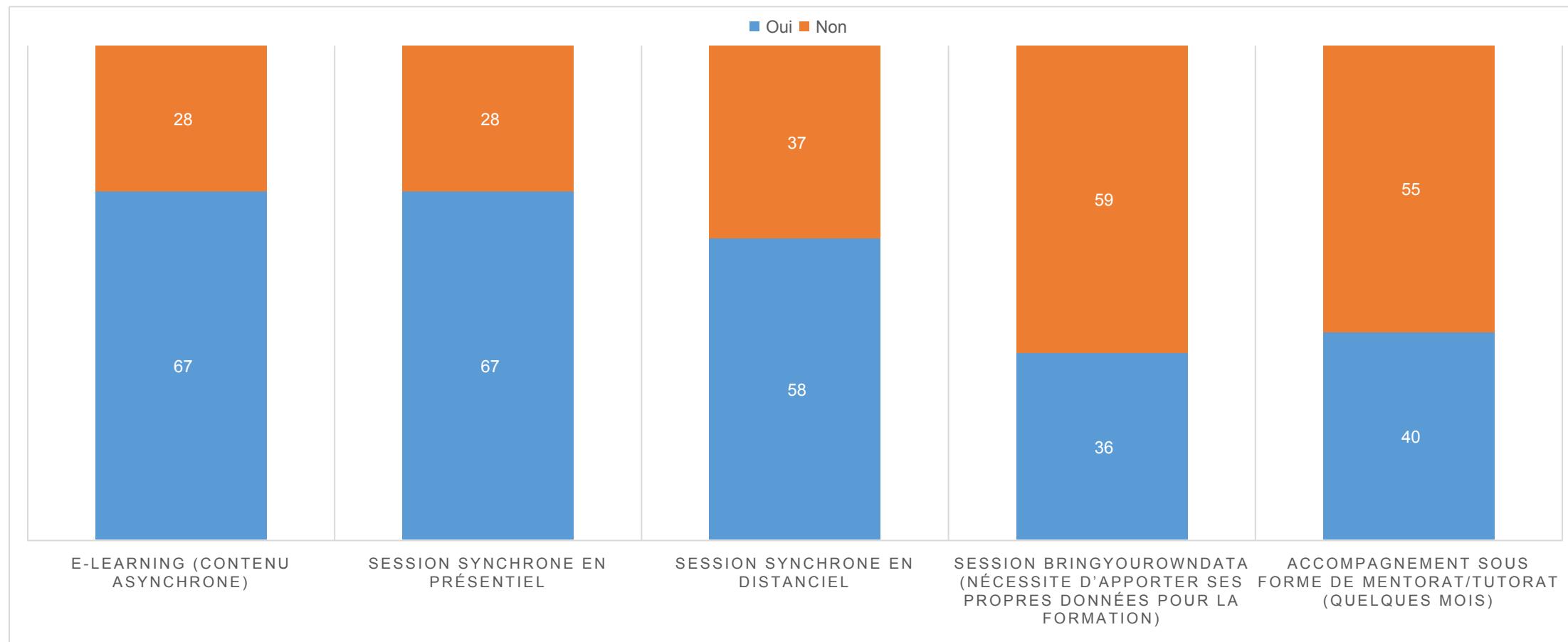


# Besoins par domaine biologique (96 réponses)

# Pour quels domaines biologiques ?



# Les modalités de formation



# Autres besoins exprimés

- Développement d'applications Shiny
- Approches d'IA, machine learning
- Utilisation de GraphPad / Prism