

Activité : La réussite des bacheliers inscrits en licence

Objectif : Établir les taux de passage des néo-bacheliers en 2ème années de licence selon le sexe et la série du bac d'origine.

1^{ère} étape • Collecte des données

Rendez-vous sur la [base de données](#)¹ du Ministère de l'Enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation consacrée au parcours des bacheliers inscrits pour la première fois en licence.

Cette base concerne les 159 766 bacheliers de la cohorte 2014 inscrits en première année de licence pour l'année universitaire 2014-2015. Elle porte sur les 48 « secteurs disciplinaires » de Licence qui sont regroupées dans 5 « grandes disciplines » et 12 « disciplines ».

L'interface met votre disposition différents « filtres » que vous pouvez appliquer à la base de données afin de n'en traiter qu'une partie en fonction de critères comme l'âge, le sexe, la discipline ou encore la série du Bac.

1. Sélectionnez un « Secteur disciplinaire » pour une licence qui pourrait vous intéresser à l'avenir. (En cliquant sur l'onglet « Tableau », vous pouvez prévisualiser les données ainsi sélectionnées).
2. Téléchargez le jeu de données sélectionné au format Excel en cliquant sur l'onglet « Export » puis sur le lien correspondant.
3. Ouvrez le fichier téléchargé avec Libre office.

2^{ème} étape • Traitement et exploitation des données.

Vous disposez maintenant d'une base de données concernant les néo-bachelier de l'années 2014 qui se sont inscrits en L1 (dans la discipline que vous avez choisie) pour l'année universitaire 2014-2015. Votre objectif est de calculer le % de passage en 2ème année de licence en 1 ou 2 ans pour cette population.

1. Faites la somme de la colonne « Effectif de néobacheliers de la cohorte » pour obtenir le nombre total de néo-bacheliers inscrits en L1 pour l'année 2014-2015.
2. Faites de même avec la colonne « Passage en L2 en 1 ou 2 ans ».
3. Calculez le rapport en % entre les deux résultats obtenus précédemment.
4. Reproduisez les deux tableaux suivants sur votre feuille de calcul et reportez votre dernier résultat dans les cellules correspondantes :

	% de passage en 2ème année de licence en 1 ou 2 ans
Hommes	
Femmes	
Ensemble	

	% de passage en 2ème année de licence en 1 ou 2 ans
BAC ES	
BAC L	
BAC S	
Ensemble	

5. Afin de compléter les deux tableaux, reproduisez les calculs que vous avez effectués précédemment en les appliquant à chaque sous-population concernée.

Aide : Pour effectuer des calculs sur une sous-population, vous pouvez utiliser des fonctions conditionnelles comme la fonction SOMME.SI. Par exemple, si vous souhaitez faire la somme de la colonne « Effectif de néobacheliers de la cohorte » lorsque la variable « Sexe » renvoie la valeur « Femme », vous pouvez utiliser une formule du type suivant (en modifiant les plages en fonction de votre cas) :

=SOMME.SI(\$L2:\$L174 ;"Femme";P2:P174)

6. Représentez les données de vos tableaux sous forme d'histogramme.
7. Interprétez vos résultats. Comment expliquez-vous les différences en termes de taux de passage entre les hommes et les femmes ? Entre les séries du Bac ?

1. <https://data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/explore/dataset/fr-esr-parcours-et-reussite-des-bacheliers-en-licence/>