

Nom et prénom :

## Exploiter des données ouvertes (version 2026)

Présentation claire et soignée demandée.

Respect de la police et de la justification du texte demandé.

**Toute réponse non justifiée par une copie d'écran lorsqu'elle est demandée ne sera pas validée.**

### Étape 1. Rechercher des informations

1. **Ouvrir** un navigateur et saisir l'url <https://data.education.gouv.fr>
2. **Préciser** le rôle de ce site (pour cela, aller dans la rubrique démarche pour trouver les éléments de réponse nécessaires). On ne demande pas de recopier le texte qui apparaît à l'écran mais de faire une synthèse en un ou deux phrases (maximum).
3. **Revenir** sur la page d'accueil et rechercher les données du fichier « Réussite au baccalauréat selon l'âge » dans « Rechercher » puis **aller** ensuite dans « explorer les données ».


### Étape 2. Représenter et analyser des données.

4. **Cliquer** sur l'onglet « créer un graphique », puis « ajouter un jeu de données à ce graphique ». **Rechercher** le même jeu de données (il est en page 6 si la recherche ne fonctionne pas). **Sélectionner** une représentation « Radar » (à la place de « Ligne »). **Représenter** le pourcentage d'admis au baccalauréat (= toutes filières) = Y suivant l'âge = X. Bien **laisser** moyenne à côté de « axe Y ». Ne pas **toucher** aux autres menus.
5. **Faire** une copie d'écran de votre production puis **conclure** sur le taux de réussite suivant l'âge.
6. Une fois la copie d'écran et la conclusion faites, **modifier** votre graphique pour faire **apparaître** le « pourcentage d'admis au baccalauréat général » à la place du « pourcentage d'admis au baccalauréat » (**garder** l'âge en X et « moyenne » pour l'axe Y). **Ajouter** ensuite deux séries que vous paramètrerez identiquement mais en sélectionnant « pourcentage d'admis au baccalauréat technologique » et « pourcentage d'admis au baccalauréat professionnel » (vous devez donc obtenir trois courbes sur le graphique en radar). **Terminer** en allant dans « configuration globale » puis « fusionner les axes Y ». **Réaliser** une copie d'écran de votre graphique.
- Comparer** rapidement les taux de réussite suivant l'âge pour les trois baccalauréats.

### Étape 3. Filtrer les données.

- Rechercher de nouveau le fichier. Sur la gauche de la fenêtre, vous pouvez **filtrer** les données (= n'en exploiter que certaines d'entre-elles).
7. **Sélectionner** les filtres « 2025 » et « 21 ans » puis sélectionner l'onglet « tableau ».
  8. **Indiquer** combien de personnes de 21 ans ont eu leur baccalauréat, leur baccalauréat en filière générale, en filière technologique et en filière professionnelle en 2025 (= 4 valeurs).
- Joindre** une copie d'écran comprenant le filtre et une partie du tableau pour **valider** votre travail.

### Étape 4. Récupérer les données pour les traiter.

9. A droite du titre de la base de données « réussite au baccalauréat selon l'âge », **cliquer** sur l'icône « Export » . **Préciser** sous quels formats de fichiers plats vous pouvez exporter les données.
  10. **Télécharger** le « Jeu de données entier » au format Excel. Le fichier Excel est automatiquement téléchargé sur votre ordinateur dans le dossier « Téléchargements ».
  11. **Ouvrir** le fichier avec le logiciel Excel (version bureau et non en ligne).
  12. **Utiliser** le tableur Excel pour **représenter** puis **analyser** les données sous la forme graphique qui vous semble la plus judicieuse pour répondre à la question suivante : **Comment a évolué le taux de réussite au baccalauréat (toutes filières confondues) des jeunes de 18 ans entre 1997 et 2025 ?**
- Pour cela penser à filtrer les données utiles (= ne garder que les données nécessaires), à masquer les données inutiles et à ordonner les années (Onglet « Données » puis « Filtrer » et clic droit → masquer » et à trier les années par ordre croissant).
- Faire une copie d'écran de votre tableau pour validation de votre travail.
- \* Attention à bien prendre le pourcentage d'admis au baccalauréat (= tous les baccalauréats confondus).
- \* Penser à légender et à titrer votre graphique.

13. **Faire** une copie d'écran de votre production pour validation de votre travail.
- Ne pas oublier de **rédigier** une courte analyse sous le graphique.

Nom et prénom :

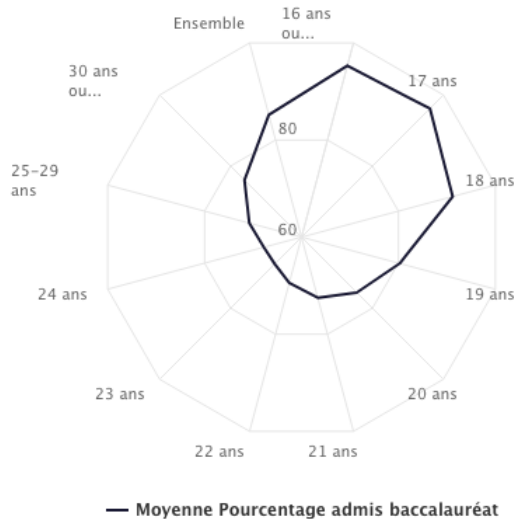
### Correction

2. **Préciser** l'intérêt de ce site.

Comme c'est clairement indiqué sur la page d'accueil du site, il s'agit de la plate-forme Open Data de l'Éducation nationale. Cette plate-forme propose des jeux de données publiques ouverts (et qui peuvent donc être réutilisés)

5. **Faire** une copie d'écran de votre production puis **conclure** sur le taux de réussite suivant l'âge.

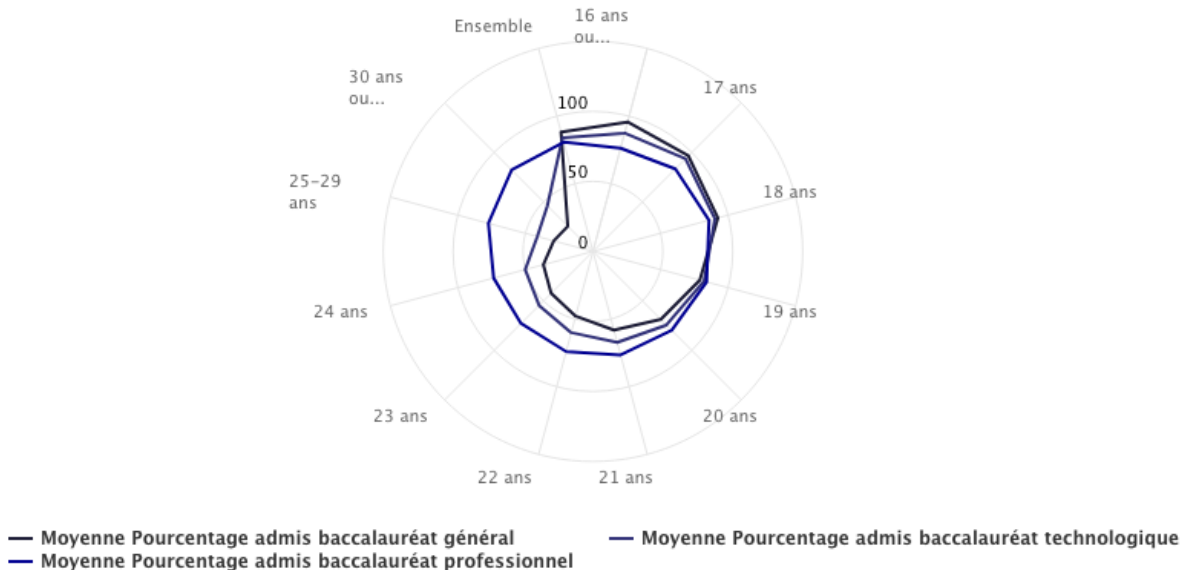
#### La réussite au baccalauréat.



Les pourcentages les plus élevés sont trouvés entre 16 et 18 ans (entre 91 et 96 % environ). Ensuite, le taux décroît avec l'âge et est le plus bas à 24 ans (environ 67 %) avant de remonter un peu dans les tranches supérieures (76 % dans la tranche 30 ans et plus).

6. En **réaliser** une copie d'écran. **Comparer** les taux de réussite suivant l'âge pour les trois bacs.

#### La réussite au baccalauréat suivant les filières.



Jusqu'à 18 ans, la réussite au baccalauréat général est supérieure à celle au baccalauréat technologique puis à celle au baccalauréat professionnel. Ensuite la tendance s'inverse : c'est la réussite au baccalauréat professionnel qui devient supérieure à celle au baccalauréat technologique puis général.

On peut le résumer en affirmant que le baccalauréat général est obtenu à des âges plus jeunes que le baccalauréat professionnel.

8. **Indiquer** combien de personnes de 21 ans ont eu leur baccalauréat, leur baccalauréat en filière générale, en filière technologique et en filière professionnelle en 2024 (= 4 valeurs).

#### Copie d'écran du filtre.

Année de session	Age	Nombre admis baccalauréat général	Pourcentage admis baccalauréat général	Nombre admis baccalauréat technologique
2025	21 ans	515	54,4	366

Baccalauréat général : 515

Baccalauréat technologique : 366

Baccalauréat professionnel : 3 761

Baccalauréat : 4 642

Nom et prénom :

9. **Préciser** sous quels formats vous pouvez exporter les données.

Les différents formats sont : CSV, JSON et Excel (xsl)

12. **Utiliser** le tableur Excel pour **représenter** puis **analyser** les données sous la forme graphique pour répondre à : *Comment a évolué le taux de réussite au bac des jeunes de 18 ans entre 1998 et 2022 ?*

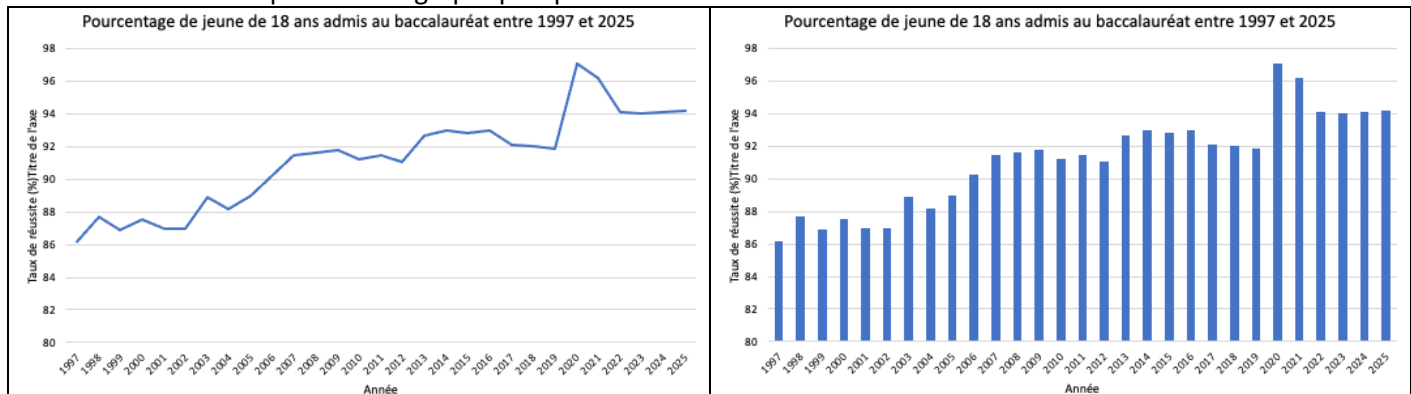
**Tableau de résultats :**

	A	B	J
1	Année de ↕	Age	↳ Pourcentage admis baccalauréat ↕
9	1997	18 ans	86,2
11	1998	18 ans	87,7
23	1999	18 ans	86,9
28	2000	18 ans	87,5
31	2001	18 ans	87
55	2002	18 ans	87
62	2003	18 ans	88,9
64	2004	18 ans	88,2
86	2005	18 ans	89
90	2006	18 ans	90,3
93	2007	18 ans	91,5
105	2008	18 ans	91,6
110	2009	18 ans	91,8
117	2010	18 ans	91,2
125	2011	18 ans	91,5
144	2012	18 ans	91,1
164	2013	18 ans	92,7
180	2014	18 ans	93
192	2015	18 ans	92,8
209	2016	18 ans	93
222	2017	18 ans	92,1
236	2018	18 ans	92
243	2019	18 ans	91,9
245	2020	18 ans	97,1
255	2021	18 ans	96,2
266	2022	18 ans	94,1
276	2023	18 ans	94
279	2024	18 ans	94,1
344	2025	18 ans	94,2

13. **Faire** une copie d'écran de votre production pour validation de votre travail.

Ne pas oublier de **rédigé** une courte analyse sous le graphique.

Voici un exemple de deux graphiques possibles.



On constate une augmentation du taux de réussite global entre 1997 et 2025. Toutefois, après un pic en 2020, actuellement le taux de réussite semble stagner (en 2020 suite à la pandémie, le bac a été obtenu sur la base des bulletins).