

Quelques données :

Ce tableau montre plusieurs éléments essentiels :

IPS moyen et le taux de réussite au BAC.

L'**Indice de Position Sociale** des élèves (IPS) est un outil de mesure quantitatif de la situation sociale des élèves face aux apprentissages dans les établissements scolaires français. Plus l'indice est élevé, plus l'élève évolue dans un contexte familial favorable aux apprentissages. Cet indice est construit à partir des professions et catégories socioprofessionnelles (PCS) des représentants légaux des élèves.

Une fois ces éléments récoltés, nous pouvons faire le lien entre l'IPS et le taux de réussite au BAC.

Académie	IPS_moyen	Nombre d'admis totaux	Nombre de présents	Taux_reussite
BESANCON	100.89232637202525	5787	6019	96.14553912610067
NANCY-METZ	101.2969161760583	11335	11708	96.81414417492313
NORMANDIE	101.9300790513834	16868	17604	95.81913201545103
CORSE	102.38823529411765	1591	1644	96.77615571776155
DIJON	102.68617766310356	7761	8072	96.14717542120911
ORLEANS-TOURS	102.81795491143318	12902	13422	96.12576367158397
LIMOGES	102.89633911368014	3286	3374	97.3918197984588
POITIERS	103.09685693641617	8664	8931	97.01041316761841
CLERMONT-FERRAND	103.19438151336657	6480	6703	96.67313143368641
CRETEIL	103.70314887705489	26283	28337	92.75152627307054
MONTPELLIER	103.93661154627212	14478	14920	97.03753351206434
NANTES	104.81334180432022	21246	21788	97.51239214246374
STRASBOURG	104.89064748201439	10195	10591	96.26097630063262
AIX-MARSEILLE	105.66259612426944	16882	17431	96.85043887327176
BORDEAUX	105.69061356297094	18493	19195	96.34279760354258
NICE	105.70607124937281	11696	12353	94.68145389783858
RENNES	107.17420656760227	18717	19054	98.23134250026241
TOULOUSE	107.88826195331974	15975	16464	97.0298833819242
LYON	108.51730725494654	18632	19457	95.75988076270751
GRENOBLE	109.56643263757115	19108	19713	96.93095926545934
VERSAILLES	115.60879840029085	40374	42462	95.08266214497668
PARIS	123.32076176250933	16091	16637	96.71815832181284
MAYOTTE	75.30407608695653	1966	2516	78.13990461049285
GUYANE	82.45225988700565	1473	1689	87.2113676731794
LA REUNION	85.5515004840271	5067	5314	95.35190063981935
GUADELOUPE	95.07906066536204	2668	2841	93.91059486096445
REIMS	97.38660332541568	6347	6694	94.81625336121901
LILLE	98.07075788061704	22021	22857	96.34247714048213
MARTINIQUE	98.14138702460849	1807	1879	96.16817456093668
AMIENS	98.95550885619933	9647	10146	95.08180563768973

Lien entre IPS et taux de réussite au BAC :

Allez sur le lien <https://mmadjid.github.io/lps-bac-graph/lps-bac-graph.html>

On peut y constater via un graphique le lien entre IPS moyen et taux de réussite au bac par Académie.

La régression linéaire correspond à **la prédiction moyenne** du taux de réussite pour un niveau donné d'IPS.

Plus le point se rapproche de cette droite plus la corrélation se vérifie.

La moyenne de réussite au BAC est de **90%** et la moyenne d'IPS nationale se situe autour des **100**.

Plus l'IPS est élevé, plus le taux de réussite doit donc être important.

La France est un pays avec un IPS moyen élevé et un taux de réussite supérieur à la moyenne. La corrélation peut donc être établie.

On peut aussi vérifier que les IPS bas ont aussi des taux de réussite inférieurs à la moyenne (Guyane et Mayotte).

On voit aussi dans le graphique $r = 0.718$: c'est la corrélation de Pearson, plus s'approche de 1, plus l'hypothèse que IPS élevé = taux de réussite élevé se vérifie.

0.718 = hypothèse vérifiée.

Attention tout de même, même si l'hypothèse se vérifie fortement, il ne faut pas non plus oublier de prendre en compte d'autres facteurs socio-économiques et éducatifs.