

Rapport SAé 2.04 / Stats LEGRAND Alexandre / SERE Benjamin

Notre sujet porte sur les régions Normandie et Pays de la Loire.

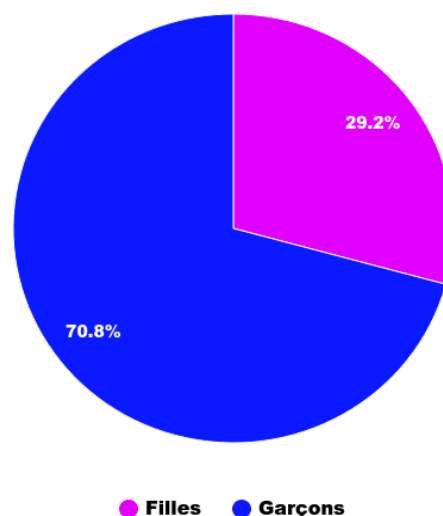
Partie 1 :

L'assertion "Les filles n'aiment pas les études scientifiques" nous est proposée, nous allons donc l'analyser.

Pour vérifier la véracité de cette information, il faut trouver le pourcentage de filles présentes dans ces formations. Nous allons donc diviser le nombre de candidates ayant postulé en études scientifiques sur le nombre de candidats total, nous allons multiplier ce résultat par 100 pour obtenir un pourcentage.

```
SELECT AVG(ROUND(c_dont_candidates)/ROUND(c_total))*100 FROM EffectifCandidat ef
, Departement d , Etablissement et , Formation f
WHERE d.num_departement = et.num_departement AND et.code_etablissement =
f.code_etablissement AND f.code_formation = ef.code_formation
AND nom_region IN('Normandie' , 'Pays de la Loire') AND c_total <> 0
AND(type_formation LIKE '%Mathématiques%'
OR type_formation LIKE '%Informatique%'
OR type_formation LIKE '%Physique%'
OR type_formation LIKE '%ingénieur%'
OR type_formation LIKE '%Chimie%'
OR type_formation LIKE '%Génie%');
```

Nous trouvons que dans nos régions, il y a environ 29.2% de filles qui ont candidaté en études scientifiques.



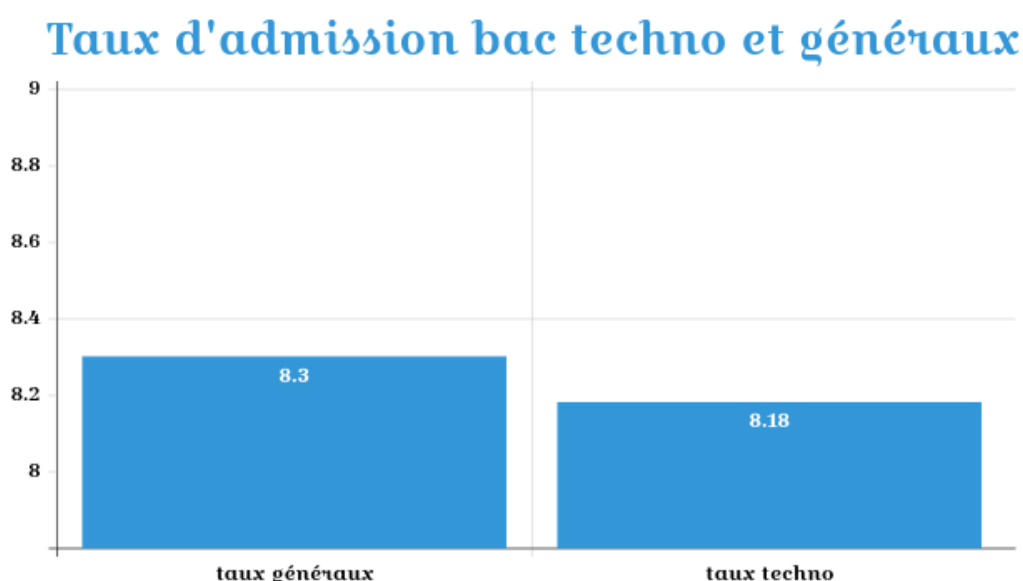
Ensuite nous allons nous intéresser à l'assertion "Les bacs technologiques ont plus de chances que les bacs généraux d'être acceptés en filières sélectives."

Afin de vérifier si cette information est réelle, nous allons nous intéresser au nombre d'admis avec un bac général puis au nombre d'admis avec un bac technologiques puis nous les divisons avec le nombre de candidats avec un bac respectif. Enfin nous multiplions par 100 afin d'avoir un pourcentage.

```
SELECT      AVG(ROUND(a_neo_generaux)/ROUND(c_neo_generaux))*100      AS
total_generaux, AVG(ROUND(a_neo_techno)/ROUND(c_neo_techno))*100 AS total_techno
FROM EffectifCandidat ec, EffectifAdmission ea, Formation f, Etablissement e, Departement
d
WHERE f.code_formation = ea.code_formation AND f.code_formation = ec.code_formation
AND f.code_etablissement = e.code_etablissement AND e.num_departement =
d.num_departement
AND nom_region IN('Normandie', 'Pays de la Loire') AND selectivite = 'formation sélective'
AND c_neo_generaux <> 0 AND c_neo_techno <> 0;
```

taux généraux	taux techno
8.30	8.18

Nous remarquons alors que nous avons plus de chance d'être acceptés en filière sélective si nous sommes titulaires d'un bac général que si nous avons un bac techno, ceci dit la différence est de seulement 0.12% ce qui est vraiment très faible et pas très représentatif.



Tableaux pour la Q3:

	Boursier	Non boursier	total
BTS	32534	185926	218460
PAS BTS	81309	662783	744092
TOTAL	113843	848709	962552

-14% de boursier en BTS

-10% de boursier dans les autres formations

Requête sql :

```
SELECT SUM(c_neo_generaux_boursiers + c_neo_techno_boursiers +  
c_neo_pro_boursiers) , SUM(c_total) FROM EffectifAdmission ef , Departement d ,  
Etablissement et , Formation f , EffectifCandidat efc  
WHERE d.num_departement = et.num_departement AND et.code_etablissement =  
f.code_etablissement AND f.code_formation = ef.code_formation AND ef.code_formation =  
efc.code_formation  
AND nom_region IN('Normandie' , 'Pays de la Loire') AND c_total <> 0  
AND formationQ3 LIKE '%BTS%';
```

```
SELECT SUM(c_neo_generaux_boursiers + c_neo_techno_boursiers +  
c_neo_pro_boursiers) , SUM(c_total) FROM EffectifAdmission ef , Departement d ,  
Etablissement et , Formation f , EffectifCandidat efc  
WHERE d.num_departement = et.num_departement AND et.code_etablissement =  
f.code_etablissement AND f.code_formation = ef.code_formation AND ef.code_formation =  
efc.code_formation  
AND nom_region IN('Normandie' , 'Pays de la Loire') AND c_total <> 0  
AND formationQ3 NOT LIKE '%BTS%';
```

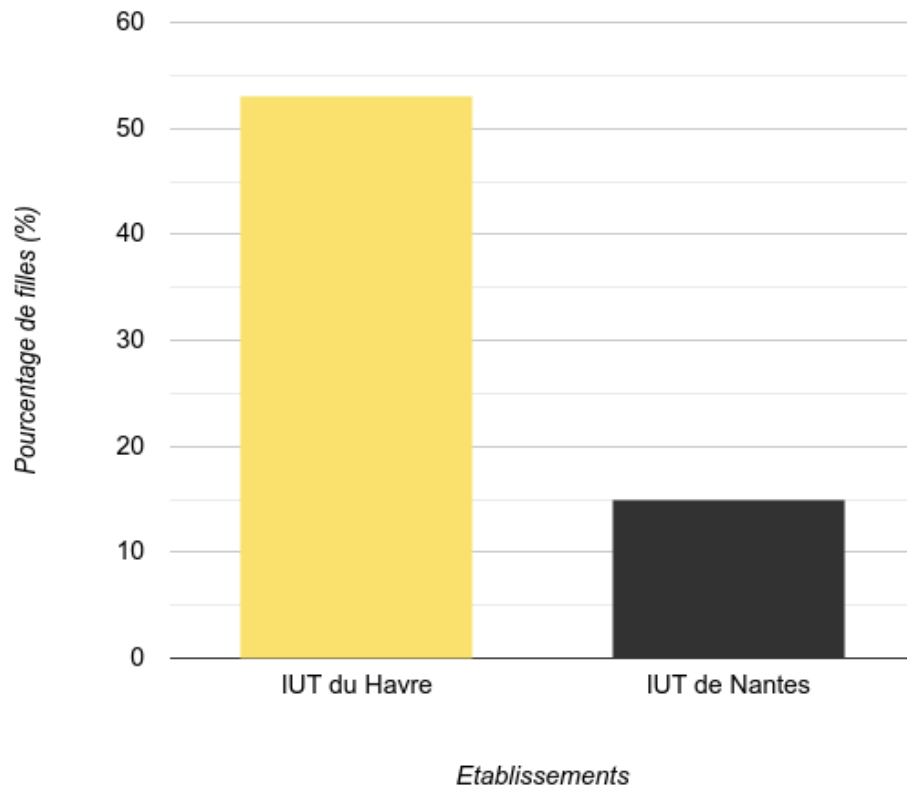
Partie 2 :

Tout d'abord nous allons nous intéresser aux IUT de Nantes et du Havre qui possèdent chacun un BUT Informatique.

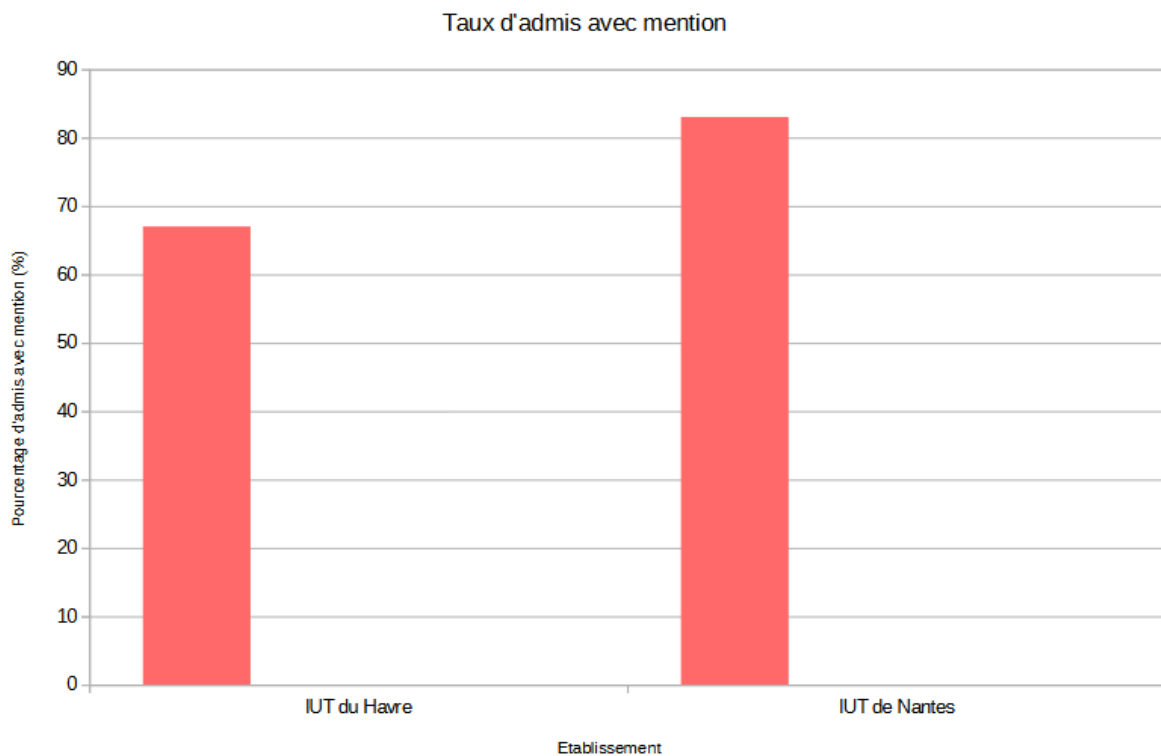
Nous allons analyser le taux de filles qui ont candidatés dans nos IUT. Comme on peut le voir, le taux est drastiquement différent. Comment l'expliquer ?

On voit bien que l'IUT du Havre a un taux de candidature des filles supérieur à 50% par rapport à 15% à Nantes. Nous pouvons justifier cela par les différentes formations

proposées par les IUT. En effet l'IUT du Havre propose beaucoup de BUT qui ne sont pas forcément très scientifiques et qui sont sensiblement plus intéressants statistiquement pour les filles au contraire de l'IUT de Nantes.

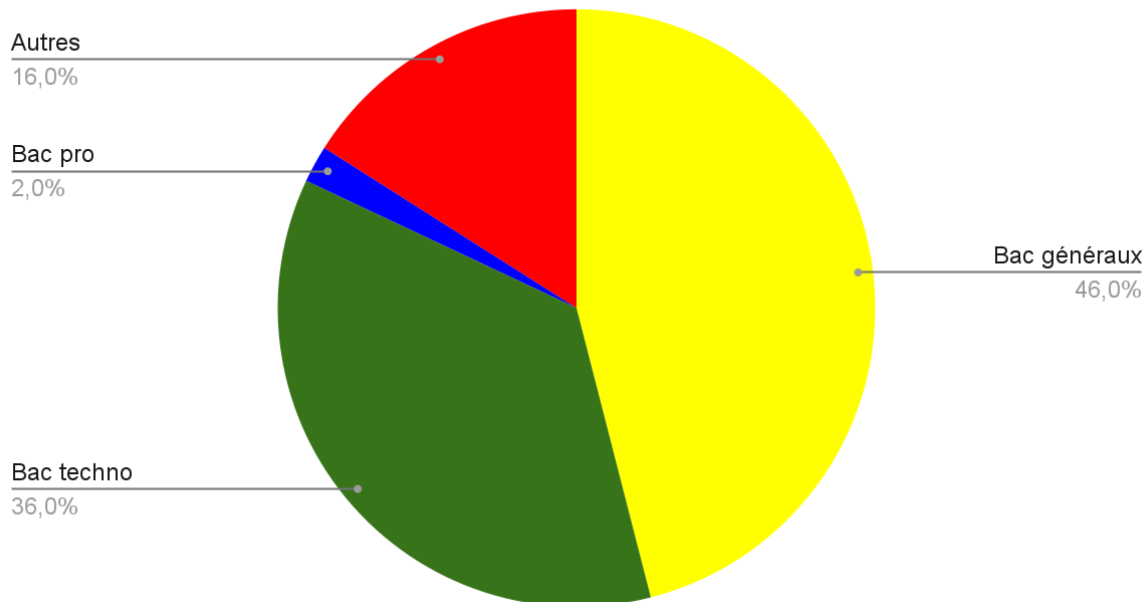


Ensuite, nous allons nous intéresser au taux d'admis avec mention dans nos IUT. Pour cela nous avons soustrait le nombre d'admis sans mention au nombre d'admis. Nous pouvons alors voir que l'IUT du Havre possède 67% d'admis avec mention au bac et que l'IUT de Nantes en possède 83%. Nous pouvons alors en déduire que l'IUT de Nantes est plus exigeant. Nous pouvons aussi relier ça au graphique juste avant où nous avons vu que l'IUT du Havre avait des BUT non scientifiques ce qui est forcément moins exigeant.



Nous allons maintenant analyser le taux d'admis par filière par IUT. Nous allons tout d'abord nous intéresser à l'IUT du Havre : on peut voir que la majorité des admis sont des bacs généraux ce qui semble jusque là assez logique, viennent ensuite les bacs techno. Enfin les bac pro sont très très minoritaires puisqu'ils s'élèvent à 2% des admis. Enfin il y a 16% d'admis qui sont probablement des redoublants.

IUT du Havre : Admis par filières



Ensuite nous allons observer ce qu'il en est pour l'IUT de Nantes : Nous voyons que par rapport à l'IUT du Havre, les plus admis sont les bac technologiques : ils représentent plus de la moitié. Ensuite nous avons les bac généraux à hauteur de 38% et enfin 1% de bac pro et 10% d'autres. Nous pouvons donc conclure que ces différences viennent des filières proposées selon les IUT. En effet, l'IUT du Havre propose des BUT différents comme déjà expliqué, la différence vient de là.

IUT de Nantes : Admis par filières

