

<p>RESERVE</p> <p>A</p> <p>L'ANONYMAT</p> <p>NE RIEN</p>	<p style="text-align: center;">UNIVERSITÉ BORDEAUX 1</p> <p style="text-align: center;">Concours Externe d'assistant ingénieur Recherche et Formation</p> <p style="text-align: center;">ASSISTANT STATISTICIEN</p> <p style="text-align: center;">BAP E – SESSION 2011 – 3 Mai 2011</p> <hr/> <p>Nom de jeune fille :</p> <p>Nom marital :</p> <p>Prénom :</p> <p>Date de naissance :</p>
<p>INSCRIRE DANS</p> <p>CES CASES</p>	<p style="text-align: center;">UNIVERSITÉ BORDEAUX 1</p> <p style="text-align: center;">Concours Externe d'assistant ingénieur Recherche et Formation Assistant statisticien - BAP E – session 2011</p> <p style="text-align: center;">EPREUVE ECRITE D'ADMISSIBILITE</p> <p style="text-align: center;">Durée : 3 heures – Coefficient 4</p>

Les copies sont anonymes, elles ne doivent comporter aucun signe distinctif susceptible de permettre l'identification des candidats, en dehors du cadre prévu à cet effet. Tout signe distinctif entraîne l'annulation de la copie.

Le sujet que vous devez traiter comporte 17 pages numérotées de 1 à 17. Assurez-vous que cet exemplaire est complet. S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au surveillant.

Ce sujet comporte 3 parties. Le barème indicatif est le suivant :

- partie 1 : 8 points
- partie 2 : 6 points
- partie 3 : 16 points

AUCUN DOCUMENT N'EST AUTORISE

L'USAGE DE LA CALCULATRICE N'EST PAS AUTORISE

RESERVE A L'ANONYMAT

NE RIEN INSCRIRE DANS CETTE CASE

PARTIE 1 : QUESTIONS

- 1/ Que signifie pour vous, "une démarche qualité" dans le contexte de l'organisation de l'offre de formation. Citez 1 indicateur permettant de qualifier cette démarche. Expliquez-le.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

RESERVE A L'ANONYMAT

NE RIEN INSCRIRE DANS CETTE CASE

- 2/ Statistical surveys are used to obtain quantitative and qualitative information about some characteristics on a population. Describe the methodology, the different steps and specify 3 methods to collect the data.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

RESERVE A L'ANONYMAT

NE RIEN INSCRIRE DANS CETTE CASE

- 4/ Qu'appelle-t-on la loi des grands nombres ? Donnez-en une définition.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

RESERVE A L'ANONYMAT

NE RIEN INSCRIRE DANS CETTE CASE

PARTIE 2 : EXERCICE

500 étudiants ont répondu à un questionnaire de scolarité. Il contient la question suivante :

Qu'est-ce qui vous a motivé pour choisir de vous inscrire dans cette licence ?

Retenez uniquement les 3 raisons principales ; classez les en indiquant 1 pour la plus importante, 2 pour la suivante, 3 pour la dernière.

- Attrait pour les matières proposées**
- Variété des poursuites d'études après la Licence**
- Les débouchés professionnels**
- Possibilité de passer des concours**
- Je ne savais pas quoi faire d'autre**
- L'université me semblait correspondre à ce que je recherchais en termes de niveau et méthodes de travail**

La question est à choix multiples : plusieurs modalités peuvent être choisies. Il a été fait 1201 citations.

Le logiciel propose 3 traitements, vous visualisez leurs résultats dans les tableaux ci-dessous.

1. Traitement 1- Tableau 1 : donnez l'interprétation du pourcentage pour les modalités :

- « possibilité de passer des concours ».
- « je ne savais pas quoi faire d'autre ».

Tableau 1

	Nb	% obs.	
Possibilité de passer des concours	262	52,4%	
Je ne savais pas quoi faire d'autre	250	50,0%	
Attrait pour les matières proposées	203	40,6%	
Les débouchés professionnels	188	37,6%	
Variété des poursuites d'études après la Licence	151	30,2%	
L'université me semblait correspondre à ce que je recherchais en termes de niveau et méthodes de travail	147	29,4%	

.....
.....
.....
.....

RESERVE A L'ANONYMAT

NE RIEN INSCRIRE DANS CETTE CASE

2. Traitement 2- Tableau 2, donnez l'interprétation du pourcentage pour les modalités :

- « possibilité de passer des concours ».
- « je ne savais pas quoi faire d'autre ».

Tableau 2

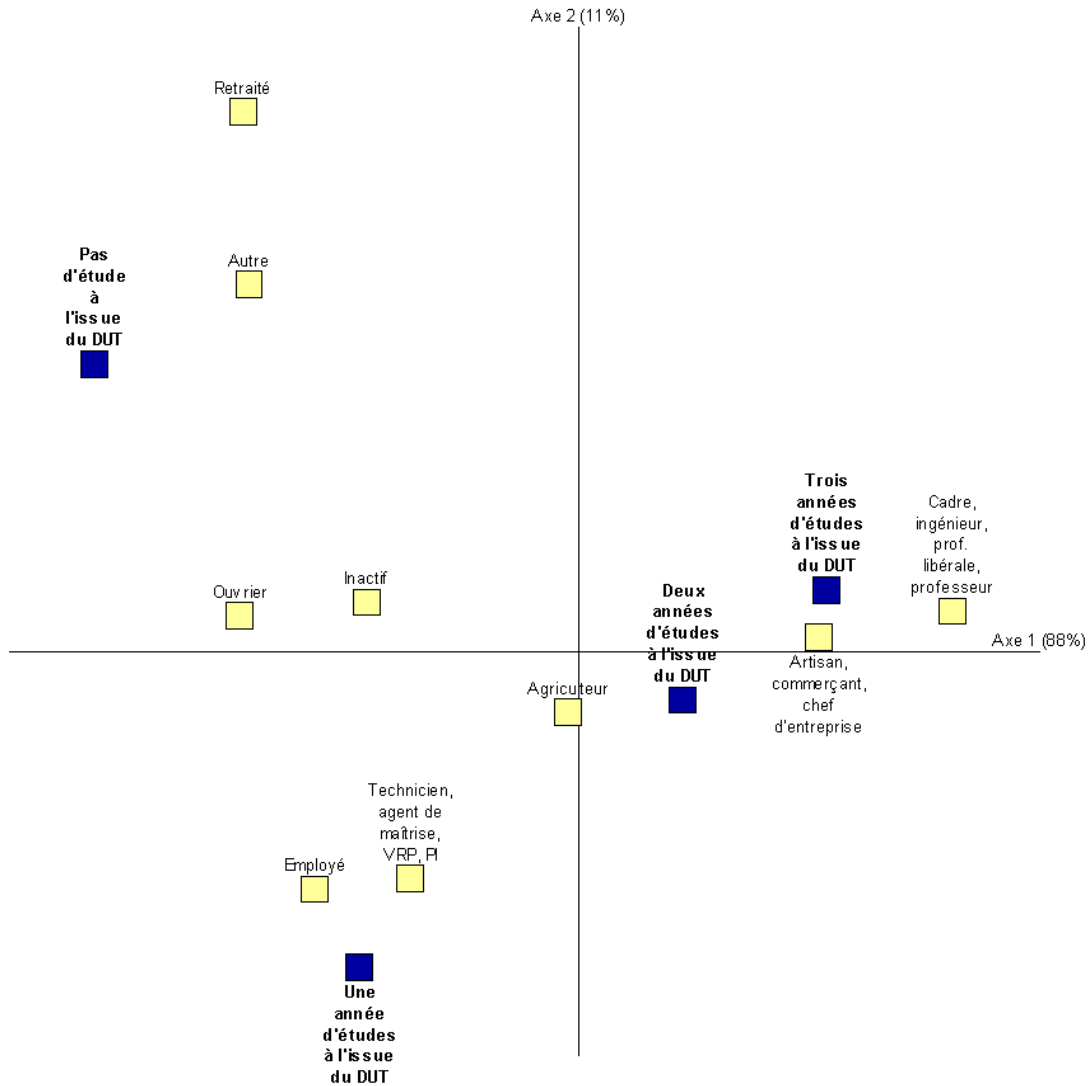
Uniquement la réponse au rang 1

	Nb	% obs.	
Je ne savais pas quoi faire d'autre	113	22,6%	
Possibilité de passer des concours	109	21,8%	
Attrait pour les matières proposées	82	16,4%	
Les débouchés professionnels	77	15,4%	
L'université me semblait correspondre à ce que je recherchais en termes de niveau et méthodes de travail	62	12,4%	
Variété des poursuites d'études après la Licence	57	11,4%	

RESERVE A L'ANONYMAT

NE RIEN INSCRIRE DANS CETTE CASE

3. Le graphique ci-dessous résulte du croisement entre les PCS (Professions et Catégories Socioprofessionnelles) des parents et le parcours d'études à l'issue du DUT.



a. Quel est le nom de cette analyse ? Expliquez votre choix.

.....

.....

RESERVE A L'ANONYMAT

NE RIEN INSCRIRE DANS CETTE CASE

b. En supposant une bonne qualité de représentation de ces différentes modalités, quelles informations sont apportées ?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

c. Est-il utile de considérer d'autres axes ? Expliquez votre réponse.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

d. Quelle autre analyse utiliseriez-vous pour croiser à présent la variable de la note moyenne de l'étudiant lors de la formation et celle du revenu moyen imposable de ses parents ? Mentionnez la raison pour laquelle cette analyse n'était pas utilisable précédemment.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....