

<http://irem.univ-reunion.fr/spip.php?article35>



Statistiques descriptives et expérimentales en Seconde

- Lycée et post-bac
- Probabilités et statistiques

Date de mise en ligne : jeudi 23 juin 2005

Copyright © IREM de la Réunion - Tous droits réservés

Un ensemble de fiches pour enseigner les statistiques à partir de la Troisième, surtout en Seconde générale.

1. Statistiques descriptives

Objectifs pédagogiques :

- [-] Étudier différents critères d'une série statistique.
- [-] Faire calculer des éléments de cette série statistique.
- [-] Construire des graphiques permettant de visualiser des données de cette série statistique.

Documents à télécharger :

Word - 62 ko Statistiques descriptives : fiche professeur	Word - 767.5 ko Statistiques descriptives : fiche professeur avec documents annexes
---	---

Excel - 61.5 ko Statistiques descriptives : fichier de travail des élèves	Excel - 35 ko Statistiques descriptives : feuilles d'évaluation
---	---

Fiche professeur : Il s'agit de la fiche professeur donnant les principales indications de mise en oeuvre des séquences (niveau, matériel, déroulement des séances, commentaires...). Il n'y a pas de documents élèves à distribuer.

Fiche professeur avec documents annexes : Il s'agit des quatre premières pages du fichier précédent auxquelles s'ajoutent neuf pages reprenant les feuilles Excel de travail et d'évaluation pour plus de clarté.

Fichier de travail des élèves : Il s'agit du fichier principal du travail des élèves. Toutes les consignes sont écrites dans les feuilles.

Feuilles d'évaluation : Il s'agit des feuilles d'évaluation. Elles sont destinées à être imprimées, à des fins éventuelles de notation, chiffrée ou pas.

2. Statistiques expérimentales

Objectifs pédagogiques :

- [-] Faire des simulations sur ordinateur.
- [-] Modéliser une situation concrète.
- [-] Aborder les probabilités.

Documents à télécharger :

Statistiques descriptives et expérimentales en Seconde

Word - 690.5 ko Statistiques expérimentales : fiche professeur et fiches élèves	Excel - 200.5 ko Statistiques expérimentales : activités 1	Excel - 13.5 ko Statistiques expérimentales : activités 2
---	--	---

Fiche professeur et fiches élèves : Il s'agit d'une fiche pédagogique complète, directement utilisable en classe. La première partie (pages Word 1 et 4), à destination de l'enseignant seul, précise le cadre général de la séance proposée : niveau, matériel, prérequis mathématique et informatique, organisation et déroulement des séquences, commentaires sur les contenus mathématiques ou informatiques, contenus des activités. La deuxième partie contient les fiches élèves à leur distribuer (pages Word 5 à 9 pour les activités et pages 10 et 11 pour le compte rendu). Ce dernier est à compléter au fur et à mesure de l'avancement des activités. Il est à rendre à l'enseignant à des fins éventuelles d'évaluation. Les deux dernières pages contiennent les résultats attendus au compte-rendu, à destination de l'enseignant seul. Il est prévu deux simulations : lancers de deux dés et naissances. Le compte-rendu porte uniquement sur la première.

Activités 1 : Il s'agit du fichier principal du travail des élèves pour la simulation du lancers de deux dés et de l'étude de la somme obtenue.

Activités 2 : Il s'agit du fichier principal du travail des élèves pour la simulation d'une naissance puis de quatre dans une famille.