



## Approche fréquentiste de la probabilité en 3ème (2)

Approfondissement de l'approche fréquentiste de la probabilité d'un événement ; probabilité que l'un ou l'autre de deux événements incompatibles se réalise et somme des probabilités, formule de Laplace.

**Intérêt pédagogique** : Conforter la notion de probabilité d'un événement introduite selon le point de vue fréquentiste à partir de simulations ; événements incompatibles, probabilité que l'un ou l'autre se réalise.

**Auteur** : Raymond Moché

**Statut** : Activité clef en main

**Déroulement** : salle informatique, 1 heure.

**Organisation** : L'élève répond à la première question de la «Fiche élève» puis travaille sur ordinateur.

**Matériel enseignant** : Un vidéo-projecteur peut être utile mais n'est pas indispensable, «Fiche professeur» (odt ou pdf) à télécharger, feuille 2 du classeur « Calculs » (format odt) à télécharger.

**Matériel élève** : ordinateur équipé de la suite OpenOffice.org, « Fiche élève » (odt ou pdf) à imprimer, feuille 1 du classeur « Calculs », à télécharger.

**Prérequis** :

**savoirs** : Notions d'effectif, d'effectifs cumulés, de fréquence.

**savoir-faire** : Utilisation d'un tableur-grapheur : dérouler d'une formule (toutes les formules utilisées sont insérées), comprendre les fonctions ALEA.ENTRE.BORNES et NB.SI, interpréter une représentation graphique de points à partir de données du tableur.

**Fichiers joints** : « Fiche Élève » aux formats odt (OOo) et pdf, « Fichier Professeur » aux mêmes formats, classeur « Calculs » au format ods (OOo).

**Commentaires** : Cette activité devrait être précédée d'une prise de contact avec l'approche fréquentiste de la probabilité d'un événement, par exemple « Approche fréquentiste de la probabilité en 3<sup>ème</sup> (1) »

<http://gradus-ad-mathematicam.fr/3emeProba2.htm>

ou tout autre activité analogue afin d'être familiarisé avec les fonctions du tableur utilisées en simulation.

**Correspondance avec les instructions officielles** :

- Programmes du collège, programmes de l'enseignement de mathématiques, Classe de troisième (BO spécial n° 6 du 28 août 2008)

[http://media.education.gouv.fr/file/special\\_6/52/5/Programme\\_math\\_33525.pdf](http://media.education.gouv.fr/file/special_6/52/5/Programme_math_33525.pdf)

- Ressources pour faire la classe, Ressources pour le Collège - Probabilités au Collège (Éduscol), mars 2008

[http://media.education.gouv.fr/file/Programmes/17/6/doc\\_acc\\_clg\\_probabilites\\_109176.pdf](http://media.education.gouv.fr/file/Programmes/17/6/doc_acc_clg_probabilites_109176.pdf)

