

|   |   |   |
|---|---|---|
| 4 | 5 | 1 |
| 3 | 8 | 1 |
| 7 | 5 | 7 |

## Fabriquer une table de chiffres au hasard avec un dé

3ème

On fabrique une table de 100 chiffres  
(0, 1, ..., 9) au hasard à l'aide d'un dé.

**Intérêt pédagogique :** Cette activité peut servir pour réviser le cours sur les probabilités en Troisième. La fluctuation des résultats expérimentaux due au hasard apparaît sous une forme inhabituelle.

**Objectifs :** Réviser les notions d'équiprobabilité des résultats possibles, de répétitions indépendantes et à l'identique d'une expérience aléatoire, d'expérience aléatoire à deux épreuves ; calculer les probabilités des chemins de l'arbre représentatif.

**Auteur :** Raymond Moché

**Statut :** Activité clef en main

**Déroulement :** 1 heure, en salle de classe.

**Matériel :**

matériel enseignant : Salle de classe avec ordinateur équipé du tableur « Calc » d'OOo (pour la « Feuille de la classe » au format ods ) et vidéoprojecteur (on peut se contenter du tableau !); fiche Professeur (pdf).

matériel élève : Un dé, éventuellement 2 dés de couleurs différentes par élève ou groupe d'élèves. « Fiche élève » (pdf) à imprimer.

**Prérequis :**

**savoirs** : Cours de calcul des probabilités de Troisième ; division euclidienne.

**savoir-faire** : Savoir calculer  $6 \cdot q + r$  quand on connaît  $q$  et  $r$ .

**Niveau de l'activité et commentaires :** Activité plutôt facile rédigée de manière détaillée. Il serait bon de recueillir plusieurs centaines de nombres au hasard entre 0 et 35, voir la fiche Professeur.

**Quelques références**

1. 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)
2. 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)

