Statistiques & probabilités avec AmiensPython

## Tirages aléatoires :

* Tirer en nombre dans l'intervalle [0 ; 1[ **a = random()**
* Tirer un entier entre 1 et 6 : **de = randint(1,6)**

## Les listes :

* Créer une liste de nombres : **L = [1, 2, 3, 3, 7, 10]**
* Créer une liste de mots : **P = ["Noire","Noire","Rouge","Rouge","Verte"]**
* Créer une liste vide : **V = []**
* Nombre d'éléments d'une liste : **n = len(L)**
* Compter le nombre d'apparitions : **n = L.count(3)**
* Savoir si un élément est présent : **if "Bleue" in P :**

 ...

* Ajouter un élément en fin de liste : **P.append("Verte")**
* Supprimer un élément : **L.remove(7)**
* Tirer au sort un élément d'une liste : **b = choice(P)**

## Sorties graphiques :



* Nuage de points : **repere.plot(X,Y,options)**
	+ **X** : *[optionel ]* : Liste qui contient les abscisses des points
	 (par défaut **[0, 1, 2, ...]** )
	+ **Y** : Liste qui contient les ordonnées des points.
	+ **options** : chaîne de deux caractères donnant le type des points
	 (exemple **'ro'** dessine des billes rouges)
* Histogramme **: repere.hist(S)**

 Représente la liste S sous forme d'un histogramme. Les données sont regroupées en 10 classes.

* Régler les axes : **repere.axis(xmin=..., xmin=..., ymin=..., ymax=...)** (on peut ne préciser certains paramètres à fixer)
* Afficher la grille : **repere.grid()**
* Afficher le graphique : **repere.show()**

D'autres types de graphiques sont présentés dans la [documentation officielle d'AmiensPython](http://download.tuxfamily.org/amienspython/AmiensPython2.1.pdf)