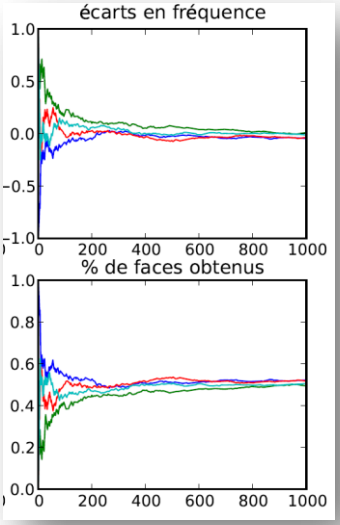
Statistiques & probabilités avec EduPython

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)`

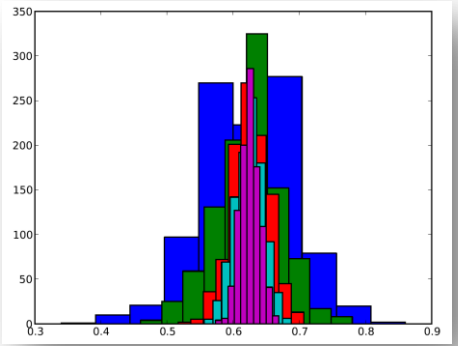
Sorties graphiques :

- 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)

Couleur		Style	
b	bleu	-	ligne continue
g	vert	- -	tirets
r	rouge	:	pointillés
c	cyan	.	des points
m	magenta	o	des billes
y	jaune	x	des croix
k	noir	v	des triangles
w	blanc	-.	points-tirets
...		...	

- 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'EduPython]