



Capytale : Une plateforme collaborative pour les enseignants

Présentation de Capytale

Capytale est une plateforme numérique pédagogique conçue pour faciliter la création et le partage d'activités interactives en classe (activités python et scratch). Développée dans un cadre institutionnel, cette solution s'intègre parfaitement à l'environnement scolaire, offrant un espace sécurisé et conforme au RGPD. Accessible via un simple navigateur, sans installation nécessaire, elle permet aux enseignants de concevoir des activités adaptées à leurs élèves et de les suivre en temps réel.



Fonctionnalités principales

- **Création d'activités interactives** : Au lycée, Capytale propose un environnement basé sur des notebooks où les élèves peuvent coder en Python, résoudre des problèmes complexes et manipuler des données. Au collège, la plateforme initie les élèves au codage et à la logique algorithmique avec des outils comme Scratch, la programmation de microcontrôleurs, tout en les guidant progressivement vers l'apprentissage du langage Python.

Titrage suivi par pH-métrie

Dans cette activité nous allons réaliser le titrage de la solution d'acide éthanique par de la soude.

1. Mesure le pH de ta solution après chaque ajout d'un ml de ta solution titrante et note sur ton cahier les mesures o

2. Complète le programme suivant afin de remplir la liste des valeurs de pH

Une fois que tu as terminé de compléter une cellule de code, exécute-là en appuyant sur "ctrl + entrée"

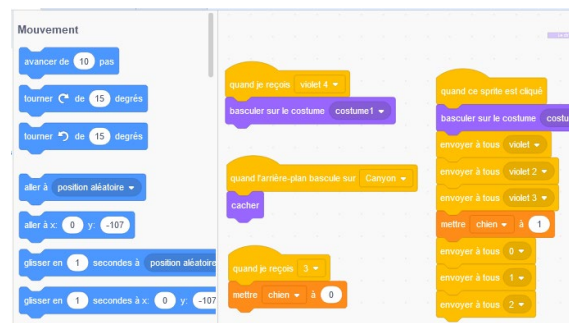
```
]: # Import des bibliothèques
import matplotlib.pyplot as plt
import numpy as np
from scipy import stats

# Déclaration des données
Vb = np.array([0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25])

# À COMPLÉTER
pH = np.array(...)

print("Ton tableau de pH doit contenir 26 valeurs et tu en as :",len(pH))
print("Valeurs de pH :",pH)
```

Exemple d'activité notebook en Python



Exemple d'activité Codabloc en Scratch

- **Partage de contenus pédagogiques** : Les enseignants peuvent puiser dans une bibliothèque de plus de 5000 activités partagées, les adapter à leurs classes, ou encore publier leurs propres activités pour les autres.
- **Suivi et correction en direct** : Grâce à Capytale, les enseignants peuvent suivre le travail des élèves en temps réel, interagir avec eux et corriger leurs productions de manière collaborative.

Accessibilité et simplicité

Capytale se distingue par sa simplicité d'utilisation. Aucun logiciel spécifique n'est requis ; il suffit de se connecter avec un navigateur web. Ce service est disponible via les ENT des académies, ce qui garantit une adoption fluide au sein des établissements scolaires. [Accès ici](#)

Un service conçu pour l'enseignement

Adaptée aux exigences des enseignants, Capytale propose un environnement de travail standardisé, facilitant l'enseignement des disciplines comme le codage, les mathématiques, et les sciences. Ce service favorise la différenciation pédagogique, en permettant la personnalisation des exercices et l'accompagnement des élèves à leur rythme.

Un cadre institutionnel sécurisé

Capytale est soutenu par le ministère de l'Éducation nationale et s'inscrit dans une démarche de mutualisation des ressources pédagogiques. Respectant les normes de sécurité et de protection des données personnelles, la plateforme offre aux enseignants un outil fiable et conforme pour leurs activités en ligne.