

CAPYTALE au LP

Objectifs

Présenter l'outil et son utilisation en classe par l'enseignant.

CAPYTALE - c'est quoi?

CAPYTALE est un outil développé par l'académie de Paris et ouvert au national pendant l'année 2020 lors de la crise COVID et de l'explosion de l'enseignement à distance.

C'est un environnement de travail en ligne, standardisé, avec partage entre pairs qui permets :

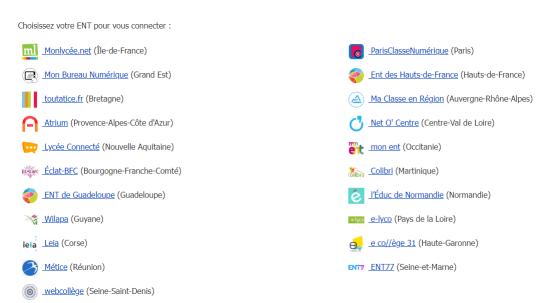
- Travailler sans installation en Python / Scratch / Geogebra (et autres);
- Pas besoin de créer de comptes (sous réserve de disposer d'un ENT).
- Diffuser une activité à une classe via un bouton de partage;
- Récupérer automatiquement une copie par élève qui s'exécute de manière autonome.
- Partager les activités créées dans une bibliothèque partagée;
- Utiliser les activités partagées par d'autres.

https://capytale2.ac-paris.fr/

Compte et accès

Une très grande force de CAPYTALE : les élèves / enseignants n'ont pas besoin de créer de compte.

L'accès se fait par l'ENT :



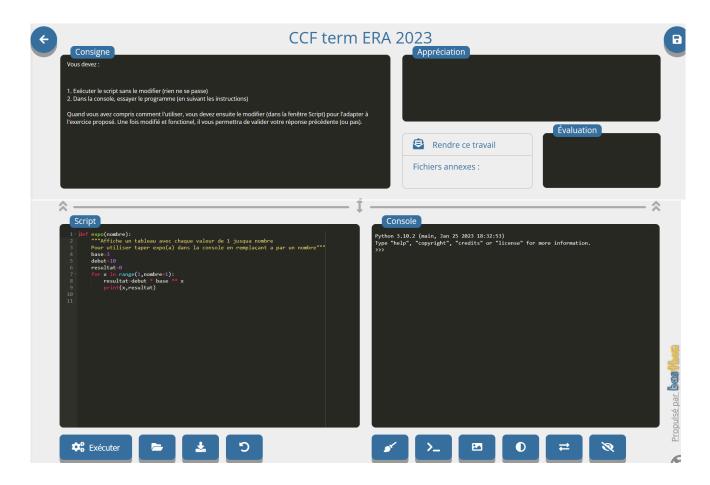
Pourquoi remplacer mon outil actuel par CAPYTALE?

Quelques raisons:

- Pas de création de compte;
- Pas d'installation (utilisable de n'importe où)
- Institutionnel
- Récupération des travaux apprenants aisée

Pour les apprenants : A quoi ressemble la page?

Selon l'activité choisie par l'enseignant (on y reviendra), l'apprenant ouvre la page et se retrouve avec différents blocs. L'exemple suivant est avec le type d'activité PYTHON / Script Console.



L'apprenant est invité à :

- Lire la consigne (bloc en haut à gauche);
- Lire / Modifier le script (bloc en bas à gauche);
- Exécuter le script (bouton)
- Utiliser le script dans la console (bloc en bas à droite);



Il peut enregistrer son travail au fur et à mesure et le rendre via le bouton "rendre ce travail" et après correction, il se retrouve avec une évaluation et une appréciation. :



Pour l'enseignant, vue d'une classe

La séance terminée, l'enseignant se retrouve avec une vue qui permets d'accéder à chaque copie (en cliquant sur le nom), de l'annoter / évaluer et ensuite d'obtenir un bilan :



On peut télécharger en csv le bilan de la séance (contenant les évaluations / appréciations).

Pour l'enseignant : vue d'une copie élève

CAPYTALE permet de faire tourner en autonomie les programmes modifiés par les élèves (ici c'est le mode NOTEBOOK qui a été utilisé, toujours en langage PYTHON) :

A vous de jouer : Proposer le script permettant une création artistique qui se termine en moins de 60 secondes montre en main.

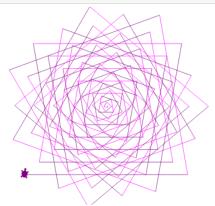
Vous pourrez trouver de la doc pour améliorer les affichages ou mettre du style ici :

https://educationdunumerique.fr/turtle.php

https://www.frederic-junier.org/PythonSeconde/Python_Seconde_Parc/fichiers_python_2nde/Resume_Turtle.pdf

```
Entrée[2]:
import turtle
n=10
crayon = turtle.Turtle()

for i in range(n * 10):
    if i%2==0:
        crayon.color('magenta')
    else:
        crayon.speed(100)
    crayon.speed(100)
    crayon.forward(i * 4)
    crayon.right(100)
```



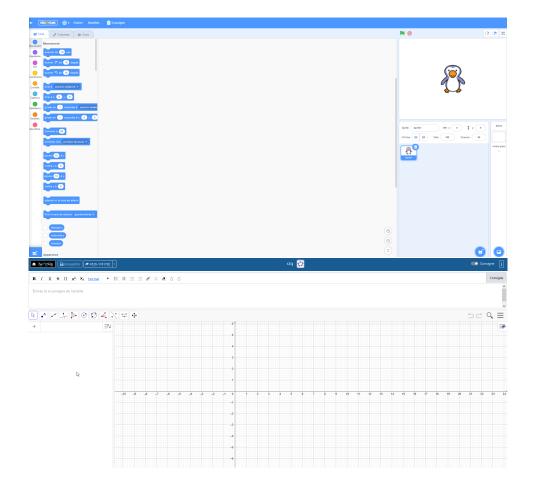
C'est une copie d'élève dans laquelle le script affiché en Entrée[2] a été exécuté par l'enseignant lors de la correction (la sortie s'affiche en dessous).

Pour l'enseignant : création d'activités

Quand on crée une activité, on a le choix entre :

- Codabloc (Scratch)
- Script-Console (Python)
- Notebook (Python) (permet un travail plus linéaire, plus complexe à créer)
- GeoGebra (nouveauté juin 2023, en béta)

Il y a aussi d'autres outils intéressants (Pixel'Art et Codepuzzle) pour travailler l'algorithmie. Une fois les paramètres de base défini, l'enseignant se retrouve sur la page de l'activité qu'il prépare comme s'il travaillait en Python / Scratch / Geogebra classique.



Illustrations pour Scratch et Geogebra.

Diffuser une activité à sa classe

Quand l'activité est créée et testée (c'est mieux!) on peut avoir envie de la diffuser. CAPYTALE permet :

- Un lien d'accès (à copier par exemple dans un cahier de texte, à mettre sur le réseau ...)
- Un QR code pour intégrer dans un document;
- Un code simple si l'élève a déjà l'habitude d'accéder à CAPYTALE



Guide de A à Z de création d'une activité

Dans cette partie on va créer une activité de type script/console ayant pour but de demander aux élèves de compléter un programme. Les étapes vont être décrites du début à la fin.

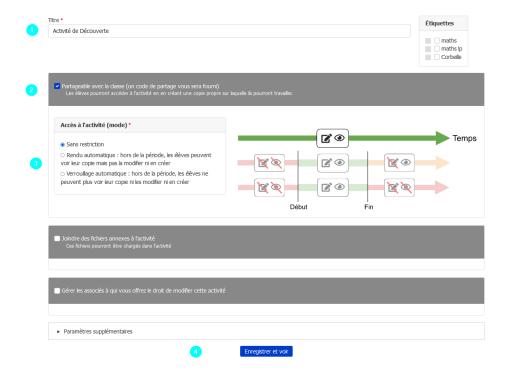
1. Connexion / Accès à mes activités

L'enseignant se connecte à son compte CAPYTALE et accède à la partie "Mes activités" dans le coin haut gauche

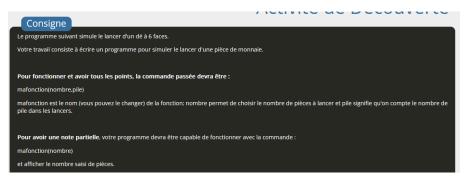
2. Choisir "Créer une nouvelle activité" puis Script/Console



3. Nommer / Paramétrer l'activité selon vos désirs



4. Saisir la consigne de votre choix



5. Compléter la partie script avec les informations que vous souhaitez donner aux apprenants :

Remarque : vous pouvez rester et debugger votre code dans la partie console à droite - ce que vous y saisissez ne sera pas transmis aux apprenants qui démarrent avec une console vierge. Il faut penser pour à exécuter avant d'utiliser la console.

- 6. Enregistrer votre travail à l'aide du bouton en haut à droite;
- 7. Facultatif : tester la vision apprenant avant le partage. Vous pouvez utiliser le code de partage pour lancer votre propre activité en mode apprenant



- 8. Quand tout est à votre gout : diffusion de l'activité pour travail des élèves.
- 9. Travail en classe.
- 10. Correction. Rendez vous sur la page de l'activité et cliquez sur le nombre de vue (voir capture précédente)
- 11. Cliquez sur le nom d'un élève pour accéder à sa copie. Vous pouvez maintenant exécuter son script et tester, annoter et évaluer.