



CAPYTALE : créer et partager des activités pédagogiques de codage

Capytale, proposé par l'académie de Paris, est un service numérique pédagogique permettant la création et le partage d'activités de codage entre enseignants et élèves.

L'accès à Capytale se fait via l'ENT sans réauthentification.

Sommaire

Description des activités proposées par Capytale	2
➤ Activités Python avec l'interface Script - Console	2
➤ Activités Python avec l'interface Notebook Jupyter	3
➤ Activités HTML+CSS+JavaScript	4
Configuration du service Capytale dans l'ENT (Administrateur ENT)	5
Connexion au service Capytale (utilisateur)	7

Description des activités proposées par Capytale

➤ Activités Python avec l'interface Script - Console



Capytale permet de partager avec la classe des activités de codage dans un environnement script/console enrichi des fonctionnalités pédagogiques attendues par un enseignant.

The screenshot displays the Capytale interface for an activity titled "Activité 1" by François Millerrand. The interface is divided into several sections:

- Consigne (Instructions):** Contains the task description: "Aire et périmètre" and two numbered steps: "1. Ecrire une fonction `perim` qui renvoie le périmètre d'un cercle de rayon `r`" and "2. Ecrire une fonction `aire` qui renvoie l'aire d'un disque de rayon `r`". A red box highlights this section with the text "Consigne, appréciation et évaluation enregistrées dans Capytale".
- Appréciation (Evaluation):** Shows a text input field containing "Bravo !" and a "Script modifiable" status. A red box highlights this section with the text "Code Python enregistré dans Capytale".
- Script:** A code editor showing Python code:


```
1 from math import *
2
3 def perim(r):
4     ...
5
6 def aire(r):
7     ...
```

 A red box highlights this section with the text "Code Python exécuté dans le navigateur".
- Console:** A terminal window showing the Python 3.8.2 prompt and the help text: "Type 'help', 'copyright', 'credits' or 'license' for more information. >>>". A red box highlights this section with the text "Code Python exécuté dans le navigateur".
- Bottom Bar:** Contains buttons for "Exécuter" (Execute), a folder icon, a download icon, and a set of navigation icons (back, forward, search, etc.).

Cliquez ici pour voir la [vidéo de démonstration](#).

➤ Activités Python avec l'interface Notebook Jupyter



Notebook Jupyter est document qui contient à la fois du code Python et des éléments de texte riche, tels que des figures, des liens, des formules mathématiques.

The screenshot displays a Jupyter Notebook interface with the following components:

- Appréciation (Evaluation):** A text box containing the feedback "Excellent travail. Tu as bien compris la notion de variables." and a score of "18/20". A red box highlights this section with the text "Appréciation et évaluation enregistrées dans Capytale".
- Code Execution:** A code cell titled "Algorithmes de Tri" containing a Python function definition and a list. The code is:


```
In [1]: def triBulle(L):
          for i in range(len(L)):
              for j in range(1, len(L)):
                  L[i-1], L[j] = min(L[i-1], L[j]), max(L[i-1], L[j])
          return L

          L = [4, 3, 7, 2, 1, 5, 6]
          triBulle(L)
```

The output of the code is: `Out[1]: [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]`. A red box highlights this section with the text "Notebook Python exécuté dans le navigateur contenu enregistré dans Capytale".

➤ Activités HTML+CSS+JavaScript



Pour des activités d'apprentissage des langages du web, cette interface permet de développer et tester en direct du code en HTML, CSS et JavaScript. Chaque zone peut être masquée ou verrouillée en lecture seule selon le besoin pédagogique.

Enregistrer

Activité HTML+CSS

Consignes

1. Créer un titre de niveau 1 avec l'attribut de classe "debut-rouge"
2. Créer un paragraphe avec l'attribut de classe "fondbleu"

Paramètres

Activer le partage avec la classe - 3031-355

Publier dans la bibliothèque

HTML

```

1 <!-- Commencez à écrire votre code -->
2 <h1 class="debut-rouge">
3   Le titre
4 </h1>
5 <p class="fond-bleu">
6   Un paragraphe
7 </p>
8
9
                    
```

Modifiable par les élèves

CSS

```

1 /* Écrivez vos règles css ici. */
2 .debut-rouge::first-letter {
3   font-size: xx-large;
4   color: red;
5 }
6 .fond-bleu {
7   background-color: blue;
8   color: white;
9 }
                    
```

Visible mais non modifiable par les élèves

Javascript

```

1 // Écrivez votre code javascript ici
                    
```

Non visible par les élèves

Le titre

Un paragraphe

Visualisation en direct du code

Aide : <https://capytale2.ac-paris.fr/web/aide>

Un Wiki d'aide est disponible une fois authentifié sur le service : <https://capytale2.ac-paris.fr/wiki/>

Configuration du service Capytale dans l'ENT (Administrateur ENT)

- Se connecter à l'ENT avec un **compte administrateur**.
- Cliquer sur le menu « **Administration** » puis sur le bouton « Nouveau service »

LYCEE PABLO PICASSO Mes portails

Administration 1 Vous êtes ici : Gestion portail > Services > Liste des services

Services

Liste des services

Gestion des regroupements

Importer les identifiants Pronote

Intitulé Type SSO Anonyme Interne Actions Nouveau service

Nouveau service 2

- Complétez les champs :

Type de SSO : *Pas de SSO ou SSO standard*

URL : <https://capytale2.ac-paris.fr/web/c-auth/pvd/meo/connect>

Regroupement : *Pédagogie*

Intitulé : *Capytale*

Vous êtes ici : Gestion portail > Services > **Nouveau service**

Retour

Informations générales Accès population Accès utilisateur

Paramètres techniques

Type de SSO * Pas de SSO ou SSO Standard

URL * <https://capytale2.ac-paris.fr/web/c-auth/pvd/meo/connect>

Type Xiti Indéfini(e)

Regroupement * Pédagogie

* : champ obligatoire

Paramètres d'affichage

Service affiché dans la barre des services Oui

Intitulé * Capytale

Service anonyme

➤ Donner l'accès aux populations « Enseignant » et « Elève »

(1), (2), (3) et (4)

Vous êtes ici : Gestion portail > Services > Modifier un service

Retour Capytale

Informations générales **Accès population** Accès utilisateur

[-] Ajouter des accès

Rôle ? Indéfini(e) 1

Cible
 Établissement(s) du site courant
 Liste personnalisée d'établissements
 Liste de groupes
 Tout l'ENT

Établissements Tous les établissements

Profil Indéfini(e) 2

Ajouter les accès 3

Récapitulatif des droits d'accès

Cible	Profil	Matière enseignée	Fonction	Discipline de poste	Rôle	Actions
Aucun enregistrement						

4 Valider

Connexion au service Capytale (utilisateur)

Lors de la première connexion d'un utilisateur, une page intermédiaire s'affiche demandant le consentement :

mon ent occitanie
Votre consentement est requis

En accédant à ce service, vous autorisez la transmission de votre nom et prénom

J'autorise le service à récupérer mes informations personnelles.

Oui Non

Valider Annuler

Par la suite, l'utilisateur accèdera directement au service dans un nouvel onglet :

CAPYTALE Mes activités La bibliothèque Mon compte Se déconnecter

Accueil

Service de partage d'activités de codage

Capytale, c'est :

- Python sans installation pour enseignants et élèves : accessible depuis tout navigateur
- Un service qui fonctionne sur tout périphérique : ordinateur, tablette ou téléphone
- Des travaux enregistrés automatiquement dans un cloud et disponibles partout
- Un cadre institutionnel
- Pour commencer, cliquez sur "Mes activités" dans le bandeau en haut de page.

En savoir plus

Un wiki pour la documentation de Capytale
La rubrique aide est désormais collaborative sur le wiki Capytale.
Vous pouvez consulter mais aussi modifier, compléter et même ajouter les pages. N'hésitez pas à contribuer à l'enrichissement avec du texte, des captures d'écran ou même des vidéos !
Merci pour votre participation à ce travail collectif.

Vous pouvez vous abonner à la liste de discussion pour échanger sur les fonctionnalités du service Capytale.

Prenez quelques minutes pour répondre au questionnaire sur votre usage de Capytale, merci !

Si votre établissement n'a pas configuré ce service, vous pourrez y accéder via le portail académique :

Académie de Montpellier

MENU

Accueil

Portail

Ressources

S@FIRE

Moodle Académie Montpellier

La Boîte à Ressources

Capytale