



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 'Activité 1' by François Millerrand. The interface is divided into several sections:

- Consigne:** Contains the title 'Aire et périmètre' and two tasks: '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:** Includes a text area with 'Bravo !' and a 'Script modifiable' status.
- Evaluation:** Shows a score of '20 / 20'.
- Script:** Contains a Python script for calculating the perimeter and area of a circle. A red box highlights this section with the text 'Script Python enregistré dans Capytale'.
- Console:** Shows the output of the Python script, including the version 'Python 3.8.2' and the help text. A red box highlights this section with the text 'Code Python exécuté dans le navigateur'.

At the bottom, there are buttons for 'Exécuter' (Execute), a folder icon, and a download icon. The console also has buttons for clearing, running, and other actions.

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 within a web browser. The notebook is titled "Algorithmes de tri" by Jacques Chirac. The interface includes a menu bar (Fichier, Édition, Affichage, Insérer, Cellule, Noyau, Widgets, Aide, Cappytale) and a toolbar with various icons for file operations, editing, and execution. The notebook content is divided into two main sections: "Appréciation" and "Evaluation".

Appréciation: The text "Excellent travail. Tu as bien compris la notion de variables." is displayed. A red box highlights the text "Appréciation et évaluation enregistrées dans Cappytale".

Evaluation: The text "18/20" is displayed. A red box highlights the text "Notebook Python exécuté dans le navigateur contenus enregistrés dans Cappytale".

Algorithmes de Tri

Tri bulles

Le code suivant définit une fonction qui devrait trier les éléments d'une liste dans l'ordre croissant. Cependant, il contient une erreur. Corrigez-la.

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

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

Out[1]: [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]
```

The output of the code is displayed as "Out[1]: [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]".

➤ 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="fondbleu">
6   Un paragraphe
7 </p>
8
9
```

CSS

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

JavaScript

```
1 // Écrivez votre code javascript ici
```

Modifiable par les élèves

Visible mais non modifiable par les élèves

Non visible par les élèves

Le titre

Un paragraphe

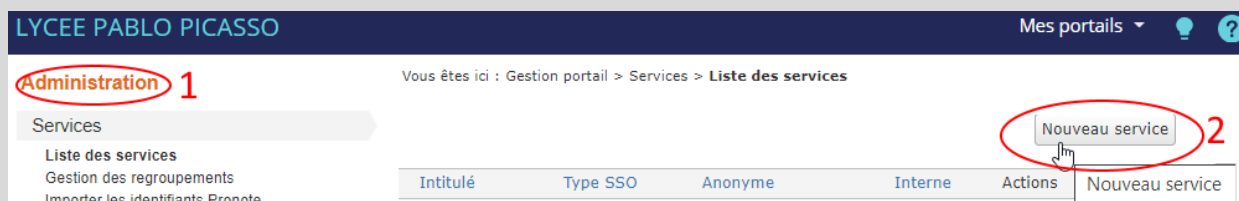
Visualisation en direct du code

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 »



- 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 *

URL *

Type Xiti

Regroupement *

* : champ obligatoire

Paramètres d'affichage

Service affiché dans la barre des services ☐ Oui

Intitulé *

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**

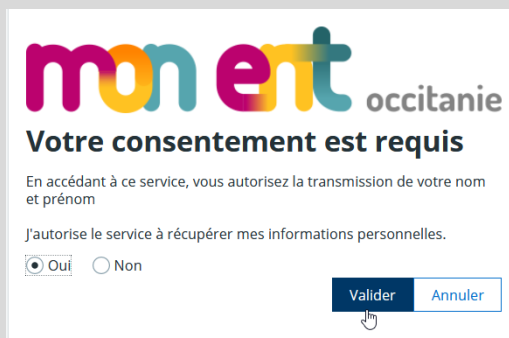
Récapitulatif des droits d'accès

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

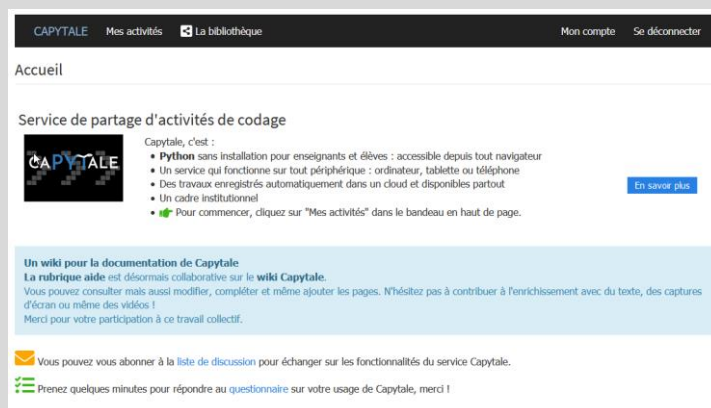
En accédant à ce service, vous autorisez la transmission de votre nom et prénom

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

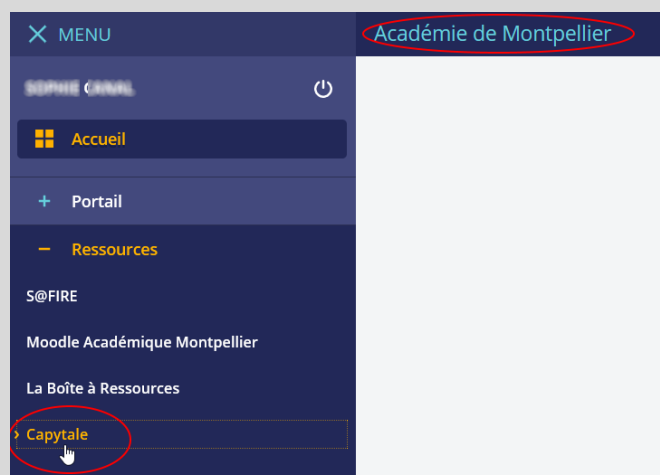
Un wiki pour la documentation de Capytale

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 :



MENU Académie de Montpellier

Accueil

Portail

Ressources

S@FIRE

Moodle Académie Montpellier

La Boîte à Ressources

Capytale