

Remédiation à l'UAA5 de Programmation en python par des formations en ligne autonomes en vue de l'entrée en 5TInfo

⇒ Ce document est disponible dans l'intradesk ou sur ce lien :

https://drive.google.com/drive/folders/1p6G6g4FIgrsh_ZGNZjevIS2eSTwk-D3g2usp=sharing



1 Le site des Olympiades françaises d'informatique

Ce site est utilisé par les élèves de 4^{ème} à l'Institut Saint Joseph

www.france-ioi.org



1. S'inscrire puis accéder aux cours et exercices :

www.france-ioi.org/algo/chapters.php

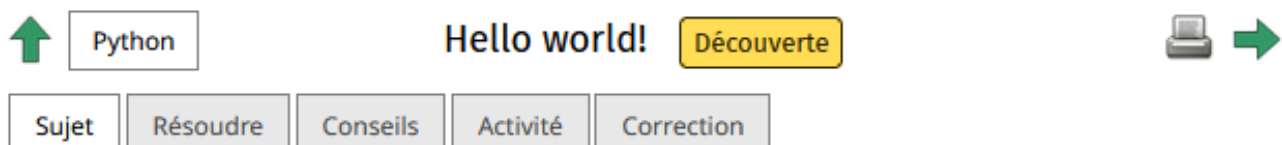
2. Faire le niveau 1 (chapitres 1 à 8), et le niveau 2 (chapitres 2 et 3)

3. Les exercices sont classés selon les types définis par Fce-ioi :

- ✓ Lis les commentaires du **Cours** et démarre par les exercices de **Découverte**
- ✓ **Validation** : ces exercices te permettent de valider le chapitre et d'accéder au suivant.
- ✓ **Entraînement** : ces exercices supplémentaires sont de même type que les « validation » et te permettent de t'entraîner si besoin.
- ✓ **Challenge** : ces exercices sont plus difficiles et te permettent d'aller plus loin ! Pour de la remédiation, tu peux les sauter.

Quand tu abordes les boucles et compteurs, je te conseille d'exécuter ton code dans un éditeur python sur pc (ex : idle) ou sur internet (ex : futurecoder - voir plus loin), la visualisation du résultat de ton code dans FranceIOI n'est pas claire.

4. Pour chaque exercice, tu as accès aux rubriques suivantes:



- ✓ **Sujet** : commence par lire les consignes et les explications
- ✓ **Résoudre** : vas ensuite résoudre l'exercice, tu peux commencer par exécuter l'exemple proposé dans la rubrique « sujet » si on t'en propose un

- ✓ **Résoudre** : une fois résolu, compare ta solution avec celle proposée

Si tu bloques sur un exercice, tu peux trouver les solutions sur les liens suivants :

https://franckchambon.github.io/ClasseVirtuelle/Term_NSI/N1/accueil.html

https://franckchambon.github.io/ClasseVirtuelle/Term_NSI/N2/accueil.html

https://franckchambon.github.io/ClasseVirtuelle/Term_NSI/N3/accueil.html

<https://github.com/ThomasProg/France->

<IOI/tree/936e357e52722243b30f09aa66554bc4931346fe/python>



2 Futurecoder

Le site est récent, très bien fait, les explications sont claires mais les exercices sont moins nombreux.



<https://fr.futurecoder.io>

1. Tu as accès à un terminal python en ligne avec un outil de debug pour trouver tes erreurs



<https://fr.futurecoder.io/course/#ide>

2. Tu as aussi accès à un tutoriel auto-corrigé :

<https://fr.futurecoder.io/course/#IntroducingTheShell>

- ✓ Une fois connecté, dans les réglages, tu peux activer le **mode « développeur »** qui permet de passer une étape si tu es bloqué.
- ✓ Attention, tes exercices ne sont pas sauvegardés, mieux vaut travailler avec un fichier ouvert sur ton pc et faire des copier/coller de ton code au fur et à mesure (tu pourras ainsi les relancer sur ton pc avec idle).

3. Faire les exercices jusqu'aux listes (mais s'arrêter au chapitre 4)

3 Apprentissage de python au lycée (site français)

Le cours pdf est complété par des exercices d'apprentissage à ouvrir avec visual studio code (accepter l'installation de la librairie proposée par l'outil).



Les fichiers sont aussi disponibles sur le drive de remédiation

<https://cours-nsi.forge.apps.education.fr/premiere>