

1^{ère} NSI – Thème « #0 »

Notre approche du cours

~

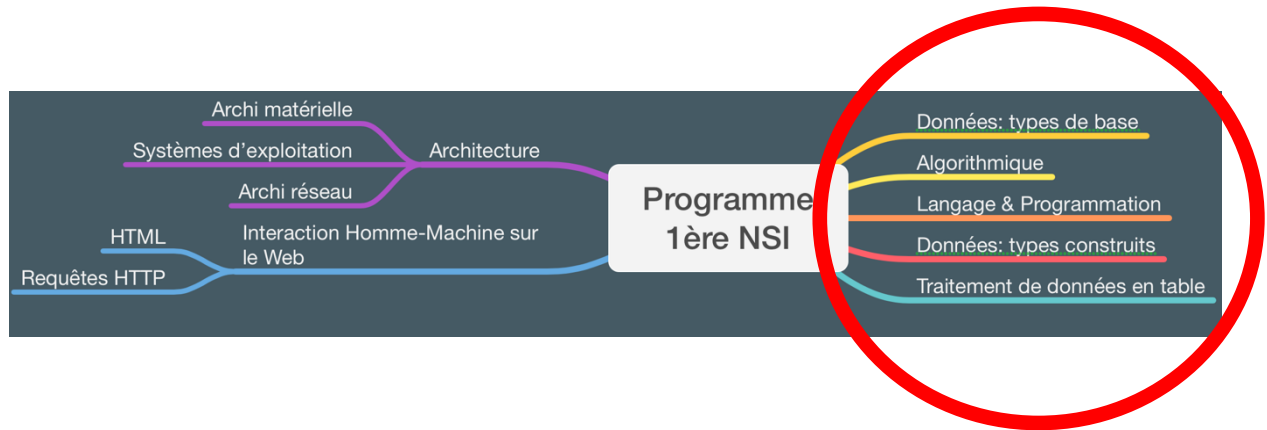
Un peu d'admin...

Marc Biver, Septembre 2023

Lycée Fustel de Coulanges, Massy

Le programme de 1ère NSI - ...

Petit point sur le programme de cette année :



Le langage Python dans ce programme est :

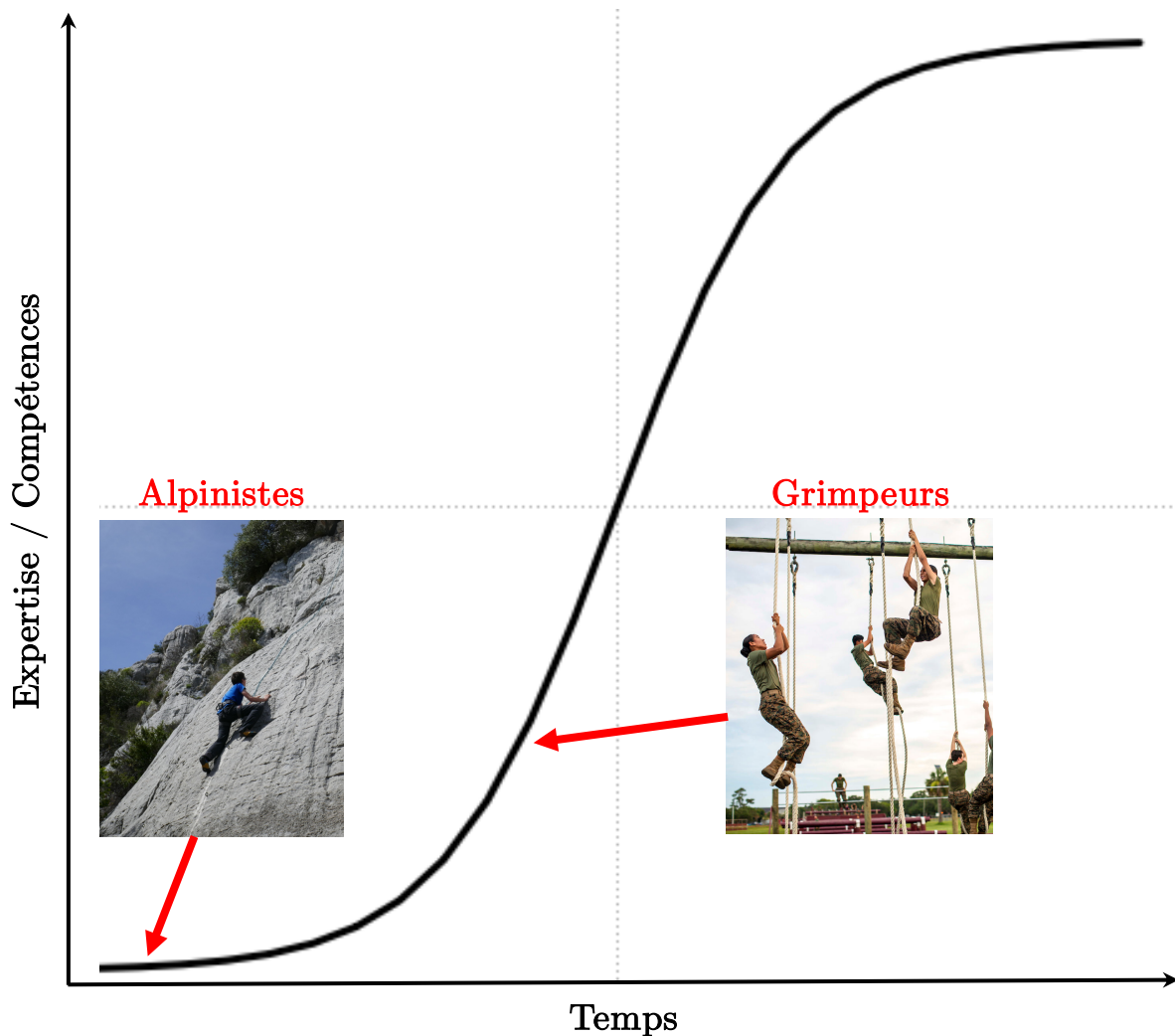
- Un sujet, une grosse partie de ce que vous devez apprendre ;
- Un outil au service de la plupart des autres sujets.

Donc aujourd'hui nous allons...

- Voir comment on va apprendre Python, différemment les uns des autres ;
- Se créer un compte dans ou outil qui va vous permettre de progresser en autonomie ;
- Se lancer dans une introduction au langage Python !

Comment gravit-on cette « Montagne du Python » ?

➔ Courbe d'apprentissage :



Les alpinistes :

- Progression difficile au début – besoin d’aide – « France IOI » ;
- Peu d’autonomie.

Les grimpeurs :

- Meilleure autonomie ;
- Doivent encore l’améliorer – « apprendre à apprendre ».

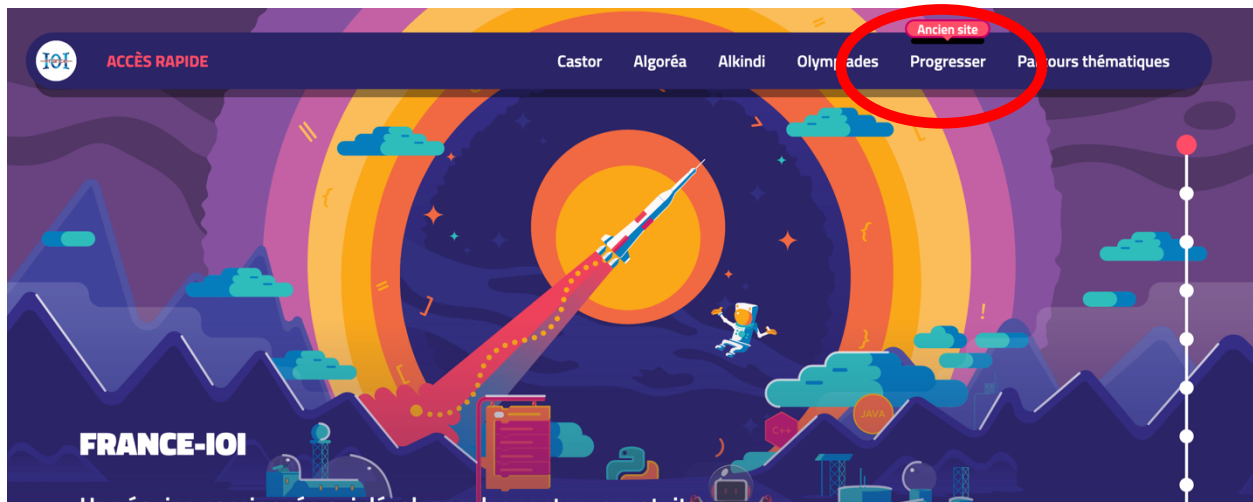
Outil France-IOI

Essentiel pour les alpinistes, très utile pour les grimpeurs...

On va tous se créer un compte dessus !

➔ Se rendre sur <https://www.france-ioi.org/>

➔ ATTENTION ! On va utiliser l'ancien site pour le moment.



France-IOI

France-IOI » Cours et problèmes

Connexion

Se connecter

Langue :

Plan du site

Progresser

- Cours et problèmes
- Épreuves de concours
- Forum d'entraide
- Classement

Enseigner

- Groupes et classes

L'association

- Site principal
- Nous contacter

Cours et problèmes

Voir les cours et résoudre les problèmes en :

C	C++	Pascal	OCaml	Java	JavaScool	Python
---	-----	--------	-------	------	-----------	--------

Parcours général | Parcours lycée | Méthodes | Problèmes non classés

Le parcours général permet de progresser à son rythme, en partant des bases de la programmation et en allant jusqu'à un niveau avancé en algorithmique.

Niveau 1

1 - Affichage de texte, suite d'instructions	6 problèmes
2 - Répétitions d'instructions	10 problèmes
3 - Calculs et découverte des variables	13 problèmes
4 - Lecture de l'entrée	10 problèmes
5 - Tests et conditions	8 problèmes
6 - Structures avancées	8 problèmes
7 - Conditions avancées, opérateurs booléens	10 problèmes
8 - Répétitions conditionnées	5 problèmes

Niveau 2

1 - Nombres à virgules et autres outils	11 problèmes
---	--------------

Se connecter avec

Choisissez parmi les modes de connexion suivants :

IDENTIFIANT, ADRESSE MAIL OU CODE DE PARTICIPATION

Aa

Identifiant, adresse mail ou

▼

CONTINUER

Se souvenir de moi ☐

AVEC L'UN DE CES SERVICES

f

FACEBOOK

G

GOOGLE

Afficher plus ▼

Pas encore de compte ? **Créer un compte**

Identifiant ou mot de passe oublié ? **Récupérer**

Création de compte

Créer votre compte www.france-ioi.org

← Sélectionner un autre mode de connexion

CRÉER UN UTILISATEUR

Aa

marchbiver12

?

🔑

.....

🔑

.....

✓

CRÉER UN COMPTE

✕

ANNULER

➔ ATTENTION !!

NOTEZ BIEN VOTRE IDENTIFIANT ET VOTRE MOT DE PASSE !!!



marcbiver12

Requête d'autorisation

www.france-ioi.org demande la permission d'accéder à votre compte.

Cette application pourra accéder à :

- Informations du compte

AUTORISER

ANNULER

IOI France-IOI

France-IOI » Cours et problèmes


marcbiver12

Profil public

Mon profil

► Authentification

Déconnexion

Langue : 

Plan du site

Progresser

- Cours et problèmes
- Épreuves de concours
- Forum d'entraide
- Classement

Enseigner

- Groupes et classes

L'association

- Site principal
- Nous contacter

Cours et problèmes

Voir les cours et résoudre les problèmes en :

C	C++	Pascal	OCaml	Java	JavaScool	Python
---	-----	--------	-------	------	-----------	--------

Parcours général

Parcours lycée

Méthodes

Problèmes non classés

Le parcours général permet de progresser à son rythme, en partant des bases de la programmation jusqu'à un niveau avancé en algorithmique.

Niveau 1

- › 1 – Affichage de texte, suite d'instructions
- › 2 – Répétitions d'instructions
- › 3 – Calculs et découverte des variables
- › 4 – Lecture de l'entrée
- › 5 – Tests et conditions
- › 6 – Structures avancées
- › 7 – Conditions avancées, opérateurs booléens



marcbiver12

[Profil](#) ✓ [Vérification](#) [Badges](#) [Code de participant](#) [Méthodes d'authentification](#) [Données collectées](#)

MENU RAPIDE

[Informations personnelles](#)
[Informations sur les études](#)
[Informations de contact](#)
[Informations publiques](#)
[Paramètres](#)

Seuls les champs marqués avec (*) sont requis

Afficher seulement les champs requis ou recommandés



Informations personnelles

Identifiant (*) Aa marcbiver12 ?

Prénom Aa Marc ?

Nom de famille Aa Biver ?

Date d'anniversaire ?

Image de profil [Browse...](#) No file selected. ?

Présentation ?

Site Internet Aa ?

Paramètres


Langue Français ?

Fuseau horaire ... ?

✓ SAUVEGARDER

FERMER

marcbiver12

[Fiche publique](#)[Mon profil](#)[► Authentification](#)[Déconnexion](#)Langue : 

Plan du site

[Progresser](#)

- [Cours et problèmes](#)
- [Épreuves de concours](#)
- [Forum d'entraide](#)
- [Classement](#)

[Enseigner](#)

- [Groupes et classes](#)

[L'association](#)

- [Site principal](#)
- [Nous contacter](#)

Cours et problèmes

Voir les cours et résoudre les problèmes en :

[C](#) [C++](#) [Pascal](#) [OCaml](#) [Java](#) [JavaScool](#) [Python](#)[Parcours général](#)[Parcours lycée](#)[Méthodes](#)[Problèmes non classés](#)


Le parcours général permet de progresser à son rythme, en partant des bases de la programmation et en allant jusqu'à un niveau avancé en algorithmique.

Niveau 1

1 – Affichage de texte, suite d'instructions	6 problèmes	1 résolu
2 – Répétitions d'instructions	10 problèmes	
3 – Calculs et découverte des variables	13 problèmes	
4 – Lecture de l'entrée	10 problèmes	
5 – Tests et conditions	8 problèmes	
6 – Structures avancées	8 problèmes	
7 – Conditions avancées, opérateurs booléens	10 problèmes	



marcbiver12

[Fiche publique](#)[Mon profil](#)[► Authentification](#)[Déconnexion](#)Langue : 

Plan du site

[Progresser](#)

- [Cours et problèmes](#)
- [Épreuves de concours](#)
- [Forum d'entraide](#)
- [Classement](#)

[Enseigner](#)

- [Groupes et classes](#)

[L'association](#)

- [Site principal](#)
- [Nous contacter](#)

[Forum d'entraide](#) | [Gestion des groupes](#) | [Nous contacter](#)

Gestion des groupes

Rejoindre un groupe

Nom du groupe (ou partie de son nom) : **Note :** là où les personnes gérant le groupe auront accès à vos nom et prénom.

Créer un groupe

Nom du groupe : [Forum d'entraide](#) | [Gestion des groupes](#) | [Nous contacter](#)

Gestion des groupes

Rejoindre un groupe

Nom du groupe (ou partie du nom) :

Note : la ou les personnes gérant le groupe auront accès à vos nom et prénom.

FustelDeCoulanges_1NSI_2020_2021

Le but de ce groupe est d'arriver en 1ere spé NSI avec quelques bases de python (niveau 1 des parcours)

2nde9 Fustel

classe 2nde09 Fustel

FustelPremière2022

NSI Groupe 2

FustelCoulanges_1e_NSI_Gr2

Groupe de classe de 1ère spécialité NSI groupe 2, année scolaire 2023-24 du Lycée Fustel de Coulanges à Massy

Groupe : FustelCoulanges_1e_NSI_Gr2

FustelCoulanges_1e_NSI_Gr2, groupe de type « Classe » créé le 17/09/2023.

Groupe de classe de 1ère spécialité NSI groupe 2, année scolaire 2023-24 du Lycée Fustel de Coulanges à Massy

Rejoindre ce groupe

Mot de passe :

Groupe : FustelCoulanges_1e_NSI_Gr2

FustelCoulanges_1e_NSI_Gr2, groupe de type « Classe » créé le 17/09/2023.

Groupe de classe de 1ère spécialité NSI groupe 2, année scolaire 2023-24 du Lycée Fustel de Coulanges à Massy

Membres du groupe

- @ [marcbiver](#) — Administrateur
- Marc Biver @ [marcbiver12](#)

Quitter le groupe

marcbiver12

[Fiche publique](#)

[Mon profil](#)

► [Authentification](#)

[Déconnexion](#)

Langue : 

Plan du site

Progresser

- [Cours et problèmes](#)
- [Épreuves de concours](#)
- [Forum d'entraide](#)
- [Classement](#)

Enseigner

Plan du site

Progresser

- [Cours et problèmes](#)
- [Épreuves de concours](#)
- [Forum d'entraide](#)
- [Classement](#)

Enseigner


marchiver12

[Fiche publique](#)

[Mon profil](#)

► [Authentification](#)

[Déconnexion](#)

Langue : 

Plan du site

Progresser

- [Cours et problèmes](#)
- [Épreuves de concours](#)
- [Forum d'entraide](#)
- [Classement](#)

Enseigner

- [Groupes et classes](#)

L'association

- [Site principal](#)
- [Nous contacter](#)

Cours et problèmes

Voir les cours et résoudre les problèmes en :

C
C++
Pascal
OCaml
Java
JavaScript
Python

Parcours général
Parcours lycée
Méthodes
Problèmes non classés

Le parcours lycée correspond au programme officiel et contient les 2 premiers niveaux du parcours général ainsi que des exercices d'application aux mathématiques.

Niveau 1

1 - Affichage de texte, suite d'instructions	6 problèmes	1 résolu
2 - Répétitions d'instructions	10 problèmes	
3 - Calculs et découverte des variables	13 problèmes	
4 - Lecture de l'entrée	10 problèmes	
5 - Tests et conditions	8 problèmes	
6 - Structures avancées	8 problèmes	
7 - Conditions avancées, opérateurs booléens	10 problèmes	

Avant de passer au cours sur le Python...

Merci de soumettre votre projet HTML *avant le cours de vendredi matin* dans mon casier électronique – utilisez l'application « Casier » de l'ENT.

Pour rappel, je vais évaluer en faisant attention à :

- La conformité – est-ce que votre site répond bien *intégralement* à *tout* ce qui est demandé dans les exercices 1 et 2 ?
- La complétude – IMPORTANT : pensez bien à *tout* soumettre : html, css, images dans les répertoires... Sinon le rendu de mon côté ne sera pas le bon. Le mieux serait de compresser au format ZIP et de soumettre ça. Conseil : faites un zip de ce que vous voulez soumettre, déplacez-le dans un autre dossier, décompressez-le puis ouvrez-le : est-ce que le résultat est le bon ?
- La propreté du code – toute balise ouverte est-elle fermée ? L'indentation est-elle bien faite / le code est-il lisible ?