

Cahier de Numérique et sciences informatiques - 1re

Liste des ressources

Editeur Python

- Interfaces :

Editeur Python • <https://www.cahier-nsi.fr/webpython/>

Propositions de progressions et présentation des interfaces

- Documents imprimables :

Guide de progression annuelle • 733833_NSI_1re_Guide_de_progression_annuelle.pdf

- Tutoriels :

Vidéo de présentation de l'interface Python • 733833_Tuto_Editeur_Python.mp4

- Tutoriels :

Présentation des interfaces des séquences 1, 2 et 4 • 733833_Tuto_interfaces_S1_2_4.mp4

- Tutoriels :

Présentation des interfaces de la séquence 5 • 733833_Tuto_interfaces_S5.mp4

- Tutoriels :

Présentation des interfaces de la séquence 6 • 733833_Tuto_interfaces_S6.mp4

- Tutoriels :

Présentation des interfaces de la séquence 7 • 733833_Tuto_interfaces_S7.mp4

- Tutoriels :

Présentation des interfaces de la séquence 9 • 733833_Tuto_interfaces_S9.mp4

QCM diagnostics

- QCM diagnostiques :

Liens vers les QCM diagnostics de chaque séquence • 733833_liens_QCM-diagnostics.pdf

Documents de classe imprimables

- Documents imprimables :

SNT 2de - Programmation en Python • 733774_SNT2de_Python_eleve.pdf

- Documents imprimables :

SNT 2de - Programmation en Python - version corrigée • 733774_SNT2de_Python_prof.pdf

- Documents imprimables :

Mener à bien un projet • 733833_NSI1re_pages_projets.pdf

Séquence 1 - Représentation des nombres

- Livre du professeur :

Séquence 1 - Livre du professeur • 733901_cahier_NSI1re_S01_LDP.pdf

- Interfaces :

Séquence 1 - Interface "Couleurs en HTML" • <https://www.cahier-nsi.fr/colorpicker/>

- Corrections :

Séquence 1 - Liens vers les corrections de l'activité 5 et des mini-projets • [733833_corrections_sequence1.pdf](#)

Séquence 2 - Encodage des caractères et expressions booléennes

- Livre du professeur :

Séquence 2 - Livre du professeur • [733901_cahier_NSI1re_S02_LDP.pdf](#)

- Interfaces :

Séquence 2 - Éditeur Python pour l'activité 1 • https://cahier-nsi.fr/webpython/?template=seq2_activite1.py

- Fichiers supports à télécharger :

Séquence 2 - Activité 1 - Fichier Python à télécharger • https://cahier-nsi.fr/res/ressources/seq2_activite1.py

- Interfaces :

Séquence 2 - Activité 3 - Additionneur binaire à un bit • <https://cahier-nsi.fr/additionneur1bit>

- Corrections :

Séquence 2 - Liens vers les corrections des mini-projets • [733833_corrections_sequence2.pdf](#)

Séquence 3 - Les types construits

- Livre du professeur :

Séquence 3 - Livre du professeur • [733901_cahier_NSI1re_S03_LDP.pdf](#)

- Corrections :

Séquence 3 - Liens vers les corrections des activités, exercices et mini-projets • [733833_corrections_sequence3.pdf](#)

Séquence 4 - Données en table

Activités - Interfaces et fichiers supports

- Fichiers supports à télécharger :

Séquence 4 - Activités - Fichier stations.csv à télécharger • <https://cahier-nsi.fr/res/ressources/stations.csv>

- Interfaces :

Séquence 4 - Éditeur Python pour l'activité 1 • https://cahier-nsi.fr/webpython/?template=Seq4_activite1.py

- Fichiers supports à télécharger :

Séquence 4 - Activité 1 - Fichier activite_1.py à télécharger • https://cahier-nsi.fr/res/ressources/activite_1.py

- Interfaces :

Séquence 4 - Activité 2 - Passer d'un fichier CSV à des points sur une carte • https://cahier-nsi.fr/livecsvmap2/?template=Seq4_activite2

- Interfaces :

Séquence 4 - Éditeur Python pour l'activité 2 • https://cahier-nsi.fr/webpython/?template=Seq4_activite2.py

- Fichiers supports à télécharger :

Séquence 4 - Activité 2 - Fichier activite_2.py à télécharger • https://cahier-nsi.fr/res/ressources/activite_2.py

- Interfaces :

Séquence 4 - Éditeur Python pour l'activité 3 • https://cahier-nsi.fr/webpython/?template=Seq4_activite3.py

- Fichiers supports à télécharger :

Séquence 4 - Activité 3 - Fichier activite_3.py à télécharger • https://cahier-nsi.fr/res/ressources/activite_3.py

- Interfaces :

Séquence 4 - Passer d'un fichier CSV à des points sur une carte pour l'activité 4 • https://cahier-nsi.fr/livecsvmap2/?template=Seq4_activite4.py

nsi.fr/livecsvmap2/?template=Seq4_activite4

- Fichiers supports à télécharger :

Séquence 4 - Activité 4 - Fichier snacks.csv à télécharger • <https://cahier-nsi.fr/res/ressources/snacks.csv>

- Interfaces :

Séquence 4 - Éditeur Python pour l'activité 4 • https://cahier-nsi.fr/webpython/?template=Seq4_activite4.py

- Fichiers supports à télécharger :

Séquence 4 - Activité 4 - Fichier activite_4.py à télécharger • https://cahier-nsi.fr/res/ressources/activite_4.py

Exercices - Interfaces et fichiers supports

- Interfaces :

Séquence 4 - Éditeur Python pour l'exercice 1 • https://cahier-nsi.fr/webpython/?template=Seq4_exercice1.py

- Fichiers supports à télécharger :

Séquence 4 - Exercice 1 - Fichier exercice_1.py à télécharger • https://cahier-nsi.fr/res/ressources/exercice_1.py

- Fichiers supports à télécharger :

Séquence 4 - Exercice 1 - capitales.csv à télécharger • <https://cahier-nsi.fr/res/ressources/capitales.csv>

- Interfaces :

Séquence 4 - Passer d'un fichier CSV à des points sur une carte pour l'exercice 1 • https://cahier-nsi.fr/livecsvmap2/?template=Seq4_exo1

- Interfaces :

Séquence 4 - Passer d'un fichier CSV à des points sur une carte pour l'exercice 3 • <https://cahier-nsi.fr/livecsvmap2/>

- Interfaces :

Séquence 4 - Éditeur Python pour les exercices 6 et 7 • https://cahier-nsi.fr/webpython/?template=Seq4_exercice6_7.py

- Fichiers supports à télécharger :

Séquence 4 - Exercices 6 et 7 - Fichier Python à télécharger • https://cahier-nsi.fr/res/ressources/exercices6_7.py

- Fichiers supports à télécharger :

Séquence 4 - Exercices 6 et 7 - Fichier sacs.csv à télécharger • <https://cahier-nsi.fr/res/ressources/sacs.csv>

Mini-projets - Interfaces et fichiers supports

- Interfaces :

Séquence 4 - Éditeur Python pour le mini-projet 2 • https://cahier-nsi.fr/webpython/?template=Seq4_mini_projet2.py

- Fichiers supports à télécharger :

Séquence 4 - Mini-projet 2 - Fichier Python à télécharger • https://cahier-nsi.fr/res/ressources/Seq4_mini_projet2.py

- Fichiers supports à télécharger :

Séquence 4 - Mini-projet 2 - Fichier monuments.csv à télécharger • <https://cahier-nsi.fr/res/ressources/monuments.csv>

- Livre du professeur :

Séquence 4 - Livre du professeur • 733901_cahier_NS11re_S04_LDP.pdf

- Interfaces :

Séquence 4 - Interface pour passer du format CSV à un tableau • <https://cahier-nsi.fr/livecsv/>

- Corrections :

Séquence 4 - Liens vers les corrections des activités, des exercices et des mini-projets • 733833_corrections_sequence4.pdf

Séquence 5 - Interactions entre l'homme et la machine sur le Web

Activités - Interfaces et fichiers supports

- Interfaces :

Séquence 5 - Simulation de l'activité 2 • <https://cookie.cahier-nsi.fr/>

- Interfaces :

Séquence 5 - Interface web des activités 3 et 4 • https://www.cahier-nsi.fr/jsbin_convertisseur/?html,js,output

- Fichiers supports à télécharger :

Séquence 5 - Activités 3 et 4 - Fichier convertisseur.html à télécharger • <https://cahier-nsi.fr/res/ressources/convertisseur.html>

- Interfaces :

Séquence 5 - Activité 5 • <https://www.cahier-nsi.fr/pendules/>

- Fichiers supports à télécharger :

Séquence 5 - Activité 5 - Fichier pendules.php • <https://cahier-nsi.fr/res/ressources/pendules.php>

- Interfaces :

Séquence 5 - Formulaire 1 de l'activité 7 • <https://www.cahier-nsi.fr/formulaire1/>

- Fichiers supports à télécharger :

Séquence 5 - Activité 7 - Fichier cible_1.php • https://cahier-nsi.fr/res/ressources/cible_1.php

- Interfaces :

Séquence 5 - Formulaire 2 de l'activité 7 • <https://www.cahier-nsi.fr/formulaire2/>

Exercices - Interfaces et fichiers supports

- Interfaces :

Séquence 5 - Interface web de l'exercice 1 • https://www.cahier-nsi.fr/jsbin_exo1/?html,js,output

- Fichiers supports à télécharger :

Séquence 5 - Exercice 1 Aide - Fichier accueil.html à télécharger • <https://cahier-nsi.fr/res/ressources/accueil.html>

- Fichiers supports à télécharger :

Séquence 5 - Exercice 1 Aide - Fichier photos.html à télécharger • <https://cahier-nsi.fr/res/ressources/photos.html>

- Interfaces :

Séquence 5 - Interface web de l'exercice 3 • https://www.cahier-nsi.fr/jsbin_convertisseur3/?html,js,output

- Fichiers supports à télécharger :

Séquence 5 - Exercice 3 - Fichier html à télécharger • <https://cahier-nsi.fr/res/ressources/convertisseur3.html>

- Fichiers supports à télécharger :

Séquence 5 - Exercice 5 - Fichier formulaire_connexion.php à télécharger • https://cahier-nsi.fr/res/ressources/formulaire_connexion.php

- Fichiers supports à télécharger :

Séquence 5 - Exercice 5 - Fichier cible.php à télécharger • <https://cahier-nsi.fr/res/ressources/cible.php>

- Interfaces :

Séquence 5 - Exercice 7 - Éditeur Web • <https://www.cahier-nsi.fr/jsbin0/?html,css,output>

- Interfaces :

Séquence 5 - Interface web de l'exercice 8 • https://www.cahier-nsi.fr/jsbin_exercice8/?html,js,output

- Fichiers supports à télécharger :

Séquence 5 - Exercice 8 - Fichier html à télécharger • <https://cahier-nsi.fr/res/ressources/exercice8.html>

- Interfaces :

Séquence 5 - Interface web de l'exercice 9 • https://www.cahier-nsi.fr/jsbin_exercice9/?html,js,output

- Fichiers supports à télécharger :

Séquence 5 - Exercice 9 - Fichier html à télécharger • <https://cahier-nsi.fr/res/ressources/exercice9.html>

Mini-projets - Interfaces et fichiers supports

- Interfaces :

Séquence 5 - Proposition 1 de mini-projet avec l'éditeur web • https://www.cahier-nsi.fr/jsbin_proposition_1/?html,js,output

- Fichiers supports à télécharger :

Séquence 5 - Proposition 1 de mini-projet - Fichier à télécharger • https://cahier-nsi.fr/res/ressources/proposition_1.html

- Interfaces :

Séquence 5 - Proposition 2 de mini-projet avec l'éditeur web • https://www.cahier-nsi.fr/jsbin_proposition_2/?html,js,output

- Fichiers supports à télécharger :

Séquence 5 - Proposition 2 de mini-projet - Fichier à télécharger • https://cahier-nsi.fr/res/ressources/proposition_2.html

- Livre du professeur :

Séquence 5 - Livre du professeur • 733901_cahier_NSI1re_S05_LDP.pdf

- Corrections :

Séquence 5 - Liens vers les corrections des activités, des exercices et des mini-projets • 733833_corrections_sequence5.pdf

Séquence 6 - Architecture et systèmes d'exploitation

- Livre du professeur :

Séquence 6 - Livre du professeur • 733901_cahier_NSI1re_S06_LDP.pdf

- Interfaces :

Séquence 6 - Émulateur Linux • <https://cahier-nsi.fr/jslinux/>

- Interfaces :

Séquence 6 - Émulateur Processeur • <https://cahier-nsi.fr/assembleur/>

- Corrections :

Séquence 6 - Liens vers les corrections des mini-projets • 733833_corrections_sequence6.pdf

Séquence 7 - Réseaux et IHM

- Livre du professeur :

Séquence 7 - Livre du professeur • 733901_cahier_NSI1re_S07_LDP.pdf

- Corrections :

Séquence 7 - Liens vers les corrections de l'activité 4 et des mini-projets • 733833_corrections_sequence7.pdf

- Interfaces :

Séquence 7 - Carte des États-Unis • <https://www.cahier-nsi.fr/livecsvmap3/>

- Interfaces :

Séquence 7 - Réalisation d'une IHM • <https://cahier-nsi.fr/IHM>

- Interfaces :

Séquence 7 - Mini-projet 1 - Casse-briques • <https://cahier-nsi.fr/casse-brique/>

- Fichiers supports à télécharger :

Séquence 7 - Mini-projet 2 - Fichier à télécharger • https://cahier-nsi.fr/res/ressources/Seq7_miniprojet2.html

Séquence 8 - Langages et programmation

- Livre du professeur :

Séquence 8 - Livre du professeur • 733901_cahier_NSI1re_S08_LDP.pdf

- Interfaces :

Séquence 8 - Éditeur Python pour l'activité 3 • https://www.cahier-nsi.fr/webpython/?template=seq8_activite3.py

- Fichiers supports à télécharger :

Séquence 8 - Activité 3 - Fichier Python à télécharger • https://cahier-nsi.fr/res/ressources/seq8_activite3.py

- Interfaces :

Séquence 8 - Éditeur Python pour l'activité 4 • https://www.cahier-nsi.fr/webpython/?template=seq8_activite4.py

- Fichiers supports à télécharger :

Séquence 8 - Activité 4 - Fichier à télécharger • https://cahier-nsi.fr/res/ressources/seq8_activite4.py

- Interfaces :

Séquence 8 - Éditeur Python pour l'exercice 6 • https://cahier-nsi.fr/webpython/?template=seq8_exercice6.py

- Fichiers supports à télécharger :

Séquence 8 - Exercice 6 - Fichier à télécharger • https://cahier-nsi.fr/res/ressources/seq8_exercice6.py

- Corrections :

Séquence 8 - Liens vers les corrections de l'exercice 6 et des mini-projets • 733833_corrections_sequence8.pdf

Séquence 9 - Les bases de l'algorithmique

Activités - Interfaces et fichiers supports

- Interfaces :

Séquence 9 - activité 5 - Interface "Tri par selection" • https://cahier-nsi.fr/tri_par_selection

- Interfaces :

Séquence 9 - activité 6 - Interface "Tri par insertion" • https://cahier-nsi.fr/tri_par_insertion

- Interfaces :

Séquence 9 - Éditeur Python pour l'activité 6 • https://cahier-nsi.fr/webpython/?template=tri_insertion_comptage.py

- Fichiers supports à télécharger :

Séquence 9 - activité 6 - fichier tri_insertion_comptage.py • https://cahier-nsi.fr/res/ressources/tri_insertion_comptage.py

Exercices - Interfaces et fichiers supports

- Interfaces :

Séquence 9 - Éditeur Python pour l'exercice 6 • https://cahier-nsi.fr/webpython/?template=Sequence9_ex6.py

- Fichiers supports à télécharger :

Séquence 9 - Exercice 6 - Fichier stats.py à télécharger • <https://cahier-nsi.fr/res/ressources/stats.py>

- Fichiers supports à télécharger :

Séquence 9 - Exercice 6 - Fichier data.csv à télécharger • <https://cahier-nsi.fr/res/ressources/data.csv>

- Interfaces :

Séquence 9 - Éditeur Python pour l'exercice 9 • https://cahier-nsi.fr/webpython/?template=Sequence9_exo9.py

- Fichiers supports à télécharger :

Séquence 9 - Exercice 9 - Fichier fable.py à télécharger • https://cahier-nsi.fr/res/ressources/Sequence9_exo9.py

- Interfaces :

Séquence 9 - Éditeur Python pour l'exercice 14 • https://cahier-nsi.fr/webpython/?template=Sequence9_ex14.py

- Fichiers supports à télécharger :

Séquence 9 - Exercice 14 - Fichier tri_sommets.py à télécharger • https://cahier-nsi.fr/res/ressources/tri_sommets.py

- Fichiers supports à télécharger :

Séquence 9 - Exercice 14 - Fichier sommets.csv à télécharger • <https://cahier-nsi.fr/res/ressources/sommets.csv>

- Livre du professeur :

Séquence 9 - Livre du professeur • 733901_cahier_NSI1re_S09_LDP.pdf

- Interfaces :

Séquence 9 - Interface "Complexité" • <https://cahier-nsi.fr/complexite/>

- Interfaces :

Séquence 9 - Interface "Modélisation" • <https://cahier-nsi.fr/modelisation/>

- Corrections :

Séquence 9 - Liens vers les corrections des activités, des exercices et des mini-projets • 733833_corrections_sequence9.pdf

Séquence 10 - Algorithmique avancée

- Livre du professeur :

Séquence 10 - Livre du professeur • 733901_cahier_NSI1re_S10_LDP.pdf

- Interfaces :

Séquence 10 - Interface "Modélisation" • <https://www.cahier-nsi.fr/modelisation2/>

- Interfaces :

Séquence 10 - Machine de Turing • <https://cahier-nsi.fr/Turing>

- Corrections :

Séquence 10 - Liens vers les corrections des activités, exercices et mini-projets • 733833_corrections_sequence10.pdf

- Interfaces :

Séquence 10 - Histoire des sciences - Éditeur Python • https://cahier-nsi.fr/webpython/?template=seq10_histoire.py

- Fichiers supports à télécharger :

Séquence 10 - Histoire des sciences - Fichier à télécharger • https://cahier-nsi.fr/res/ressources/seq10_histoire.py

- Interfaces :

Séquence 10 - Éditeur Python pour l'exercice 5 • https://cahier-nsi.fr/webpython/?template=Sequence10_ex5.py

- Fichiers supports à télécharger :

Séquence 10 - Exercice 5 - Fichier iris.py à télécharger • <https://cahier-nsi.fr/res/ressources/iris.py>

- Fichiers supports à télécharger :

Séquence 10 - Exercice 5 - Fichier iris.csv à télécharger • <https://cahier-nsi.fr/res/ressources/iris.csv>