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 • 738333_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

- **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_NSI1re_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