

# Sciences numériques & Technologie – 2<sup>de</sup>

## Liste des ressources

### Applications

**- Chapitre 1 - Informatique et numérique/Applications**

Chapitre 1 - Activité 5. Programmation du jeu de devinette - Fichier Python élève • Chap1\_Act5.py

**- Chapitre 1 - Informatique et numérique/Applications**

Chapitre 1 - Activité 5. Programmation du jeu de devinette - Fichier Python élève pour CASIO • C1\_A5.py

**- Chapitre 1 - Informatique et numérique/Applications**

Chapitre 1 - Activité 5. Programmation du jeu de devinette - Fichier Python élève pour TEXAS • C1\_A5.8xv

**- Chapitre 1 - Informatique et numérique/Applications**

Chapitre 1 - Activité 5. Programmation du jeu de devinette - Fichier Python élève pour NUMWORKS •  
[https://workshop.numworks.com/python/3-0-snt2de-2019/chap1\\_act\\_5](https://workshop.numworks.com/python/3-0-snt2de-2019/chap1_act_5)

**- Chapitre 1 - Informatique et numérique/Applications**

Chapitre 1 - Activité 5. Programmation du jeu de devinette - Fichier Python enseignant - Correction question 1 •  
Chap1\_Act5\_Solution\_Question1.py

**- Chapitre 1 - Informatique et numérique/Applications**

Chapitre 1 - Activité 5. Programmation du jeu de devinette - Fichier Python enseignant pour CASIO - Correction question 1 •  
C1\_A5\_1.py

**- Chapitre 1 - Informatique et numérique/Applications**

Chapitre 1 - Activité 5. Programmation du jeu de devinette - Fichier Python enseignant pour TEXAS - Correction question 1 •  
C1\_A5\_1.8xv

**- Chapitre 1 - Informatique et numérique/Applications**

Chapitre 1 - Activité 5. Programmation du jeu de devinette - Fichier Python enseignant pour NUMWORKS - Correction question 1 •  
[https://workshop.numworks.com/python/3-0-snt2de-2019/chap1\\_act\\_5\\_1](https://workshop.numworks.com/python/3-0-snt2de-2019/chap1_act_5_1)

**- Chapitre 1 - Informatique et numérique/Applications**

Chapitre 1 - Activité 5. Programmation du jeu de devinette - Fichier Python enseignant - Correction question 3 •  
Chap1\_Act5\_Solution\_Question3.py

**- Chapitre 1 - Informatique et numérique/Applications**

Chapitre 1 - Activité 5. Programmation du jeu de devinette - Fichier Python enseignant pour CASIO - Correction question 3 •  
C1\_A5\_3.py

**- Chapitre 1 - Informatique et numérique/Applications**

Chapitre 1 - Activité 5. Programmation du jeu de devinette - Fichier Python enseignant pour TEXAS - Correction question 3 •  
C1\_A5\_3.8xv

**- Chapitre 1 - Informatique et numérique/Applications**

Chapitre 1 - Activité 5. Programmation du jeu de devinette - Fichier Python enseignant pour NUMWORKS - Correction question 3 •  
[https://workshop.numworks.com/python/3-0-snt2de-2019/chap1\\_act\\_5\\_3](https://workshop.numworks.com/python/3-0-snt2de-2019/chap1_act_5_3)

**- Chapitre 1 - Informatique et numérique/Applications**

Chapitre 1 - Activité 8. Des pieds et des pouces - Fichier Python élève - Pieds en mètres • Chap1\_Act8.py

**- Chapitre 1 - Informatique et numérique/Applications**

Chapitre 1 - Activité 8. Des pieds et des pouces - Fichier Python enseignant - Correction question 1 •  
Chap1\_Act8\_Solution\_Question1.py

**- Chapitre 1 - Informatique et numérique/Applications**

Chapitre 1 - Activité 8. Des pieds et des pouces - Fichier Python enseignant - Correction question 3 •

Chap1\_Act8\_Solution\_Question3.py

**- Chapitre 3 - Le world wide web/Applications**

Chapitre 3 - Activité 10. Algorithme du PageRank - Fichier élève - Graphe PageRank à imprimer • Chap3\_Act10.pdf

**- Chapitre 3 - Le world wide web/Applications**

Chapitre 3 - Activité 5. Une nouvelle page et Activité 7. Ajout de liens - Fichier élève - Site web • Chap3\_SiteWeb.zip

**- Chapitre 4 - Les réseaux sociaux/Applications**

Chapitre 4 - Activité 7. Le nombre de Bacon - Fichier tableur élève • Chap4\_act7\_Bacon.xls

**- Chapitre 5 - Données et traitement/Applications**

Chapitre 5 - Activité 5. La population en Europe - Fichier CSV élève • Chap5\_Population.csv

**- Chapitre 5 - Données et traitement/Applications**

Chapitre 5 - Activité 5. La population en Europe - Fichier ODS enseignant - Correction • Chap5\_Population\_Solution.ods

**- Chapitre 5 - Données et traitement/Applications**

Chapitre 5 - Activité 6. La résistance des pièces - Fichier CSV élève - Mesures • Chap5\_Mesures.csv

**- Chapitre 5 - Données et traitement/Applications**

Chapitre 5 - Activité 6. La résistance des pièces - Fichier ODS enseignant - Correction • Chap5\_Mesures\_Solution.ods

**- Chapitre 5 - Données et traitement/Applications**

Chapitre 5 - Activité 7. Densités de la population en Europe - Fichier Python élève - Population • Chap5\_Population\_.csv

**- Chapitre 5 - Données et traitement/Applications**

Chapitre 5 - Activité 7. Densités de la population en Europe - Fichier Python élève - Population totale • Chap5\_PopulationTotale.py

**- Chapitre 5 - Données et traitement/Applications**

Chapitre 5 - Activité 7 - Fichier Python enseignant - Correction • Chap5\_Population\_Solution.py

**- Chapitre 5 - Données et traitement/Applications**

Chapitre 5 - Activité 8. Un placement rentable - Fichier Python enseignant - Correction • Chap5\_Credit\_Solution.py

**- Chapitre 5 - Données et traitement/Applications**

Chapitre 5 - Activité 8. Un placement rentable - Fichier ODS enseignant - Correction • Chap5\_Credit\_Solution.ods

**- Chapitre 5 - Données et traitement/Applications**

Chapitre 5 - Activité 9. Visualisation de données avec Panda - Fichier CSV élève - Indices Saint-Denis • Chap5\_indicesSaintDenis.csv

**- Chapitre 5 - Données et traitement/Applications**

Chapitre 5 - Activité 9. Visualisation des données avec Panda - Fichier Python élève • Chap5\_PandaSaintDenis.py

**- Chapitre 5 - Données et traitement/Applications**

Chapitre 5 - Activité 10. La qualité de l'air en Île-de-France - Fichier CSV élève - Indices • Chap5\_indices\_IDF\_2017.csv

**- Chapitre 5 - Données et traitement/Applications**

Chapitre 5 - Activité 10. La qualité de l'air en Île-de-France - Fichier Python élève - NO2 Saint-Denis • Chap5\_NO2\_SaintDenis.py

**- Chapitre 5 - Données et traitement/Applications**

Chapitre 5 - Activité 10. La qualité de l'air en Île-de-France - Fichier Python enseignant - Correction •

Chap5\_Indices\_SaintDenis\_Solution.py

**- Chapitre 5 - Données et traitement/Applications**

Chapitre 5 - Activité 11. La qualité de l'air dans une commune - Fichier CSV élève - Indices Ile de France •

Chap5\_indices\_IDF\_2017\_.csv

**- Chapitre 5 - Données et traitement/Applications**

Chapitre 5 - Activité 11. La qualité de l'air dans une commune - Fichier Python élève - NO2 Saint-Denis • Chap5\_NO2\_SaintDenis\_.py

**- Chapitre 5 - Données et traitement/Applications**

Chapitre 5 - Activité 11. La qualité de l'air dans une commune - Fichier Python enseignant - Correction • Chap5\_FiltreSaintDenis\_Solution.py

**- Chapitre 5 - Données et traitement/Applications**

Chapitre 5 - Activité 12. Histogrammes de pollution - Fichier CSV élève - Indices Saint-Denis • Chap5\_indicesSaintDenis\_.csv

**- Chapitre 5 - Données et traitement/Applications**

Chapitre 5 - Activité 12. Histogramme de pollution - Fichier Python enseignant - Correction question 1 • Chap5\_Act12\_Solution\_Question1.py

**- Chapitre 5 - Données et traitement/Applications**

Chapitre 5 - Activité 12. Histogramme de pollution - Fichier Python enseignant - Correction question 2 • Chap5\_Act12\_Solution\_Question2.py

**- Chapitre 5 - Données et traitement/Applications**

Chapitre 5 - Activité 12. Histogramme de pollution - Fichier Python enseignant - Correction question 3 • Chap5\_Act12\_Solution\_Question3.py

**- Chapitre 6 - Cartographie et localisation/Applications**

Chapitre 6 - Activité 8. Tremblements de terre - Fichier CSV élève - Earthquake • Chap6\_Earthquake.csv

**- Chapitre 6 - Cartographie et localisation/Applications**

Chapitre 6 - Activité 8. Tremblements de terre - Fichier Python élève - Print Earthquake • Chap6\_PrintEarthQuake.py

**- Chapitre 6 - Cartographie et localisation/Applications**

Chapitre 6 - Activité 8. Tremblements de terre - Fichier Python élève - Antilles • Chap6\_Antilles.py

**- Chapitre 6 - Cartographie et localisation/Applications**

Chapitre 6 - Activité 8. Tremblements de terre - Fichier Python enseignant - Correction • Chap6\_EarthQuake\_Solution.py

**- Chapitre 6 - Cartographie et localisation/Applications**

Chapitre 6 - Activité 9. Un itinéraire enregistré - Fichier GPX élève - Trace • Chap6\_Trace.gpx

**- Chapitre 6 - Cartographie et localisation/Applications**

Chapitre 6 - Activité 10. Un itinéraire programmé - Fichier CSV élève - Trace • Chap6\_Trace.csv

**- Chapitre 6 - Cartographie et localisation/Applications**

Chapitre 6 - Activité 10. Un itinéraire programmé - Fichier Python enseignant - Correction • Chap6\_Trace\_Solution.py

**- Chapitre 7 - Informatique embarquée et objets connectés/Applications**

Chapitre 7 - Activité 8. Le contrôle d'affichage - Fichier Python élève - Test Micro:bit • Chap7\_TestMicrobit\_.py

**- Chapitre 7 - Informatique embarquée et objets connectés/Applications**

Chapitre 7 - Activité 8. Le contrôle d'affichage - Fichier Python enseignant - Test Micro:bit • Chap7\_Act8\_TestMicrobit\_Solution.py

**- Chapitre 7 - Informatique embarquée et objets connectés/Applications**

Chapitre 7 - Activité 9. Le niveau électrique - Fichier Python enseignant - Accéléromètre • Chap7\_Act9\_Niveau\_Solution\_Question1.py

**- Chapitre 7 - Informatique embarquée et objets connectés/Applications**

Chapitre 7 - Activité 9. Le niveau électrique - Fichier Python enseignant - Niveau • Chap7\_Act9\_Niveau\_Solution\_Question2.py

**- Chapitre 7 - Informatique embarquée et objets connectés/Applications**

Chapitre 7 - Activité 10. Boussole automatique - Fichier Python élève - Boussole • Chap7\_Boussole.py

**- Chapitre 7 - Informatique embarquée et objets connectés/Applications**

Chapitre 7 - Activité 10. Boussole automatique - Fichier Python enseignant - Boussole • Chap7\_Boussole\_Solution.py

**- Chapitre 7 - Informatique embarquée et objets connectés/Applications**

Chapitre 7 - Activité 11. Chronomètre numérique - Fichier Python enseignant - Correction • Chap7\_Act11\_Chrono\_Solution.py

**- Chapitre 8 - Photographie numérique/Applications**

Chapitre 8 - Activité 6. Métadonnées des photos - Fichier JPG élève - Photo du chat • Chap8\_chat.zip

**- Chapitre 8 - Photographie numérique/Applications**

Chapitre 8 - Activité 8. Le négatif d'une image N & B - Fichier Python élève - Négatif • Chap8\_Negatif.py

**- Chapitre 8 - Photographie numérique/Applications**

Chapitre 8 - Activité 8. Le négatif d'une image N & B - Fichier PBM élève - Smiley • Chap8\_smiley\_.pbm

**- Chapitre 8 - Photographie numérique/Applications**

Chapitre 8 - Activité 8. Le négatif d'une image N & B - Fichier PBM élève - Chat noir • Chap8\_chatnoir.pbm

**- Chapitre 8 - Photographie numérique/Applications**

Chapitre 8 - Activité 8. Le négatif d'une image N & B - Fichier Python enseignant - Correction question 2 • Chap8\_Negatif\_Solution\_Question2.py

**- Chapitre 8 - Photographie numérique/Applications**

Chapitre 8 - Activité 8. Le négatif d'une image N & B - Fichier Python enseignant - Correction question 3 • Chap8\_Negatif\_Solution\_Question3.py

**- Chapitre 8 - Photographie numérique/Applications**

Chapitre 8 - Activité 9. Couleurs et niveaux de gris - Fichier Python élève - RGB to Bleu • Chap8\_RGB2Bleu.py

**- Chapitre 8 - Photographie numérique/Applications**

Chapitre 8 - Activité 9. Couleurs et niveaux de gris - Fichier JPG élève - Photo du chat • Chap8\_chat\_.jpg

**- Chapitre 8 - Photographie numérique/Applications**

Chapitre 8 - Activité 9. Couleurs et niveaux de gris - Fichier Python enseignant - Correction question 3 • Chap8\_RGB2Vert\_Solution\_Question3.py

**- Chapitre 8 - Photographie numérique/Applications**

Chapitre 8 - Activité 9. Couleurs et niveaux de gris - Fichier Python enseignant - Correction question 4 • Chap8\_RGB2Gris\_Solution\_Question4.py