

# Manuel Indice 1<sup>re</sup> - enseignement de spécialité - voie générale (Édition 2019)

## Liste des ressources

### Fichiers logiciels

**- Chapitre 2 - Second degré/Découvrir**

Chapitre 2 - Activité 3 - Géométrie - GeoGebra (1) • 02\_Indexe1re\_geogebra\_activite3\_1.ggb

**- Chapitre 2 - Second degré/Découvrir**

Chapitre 2 - Activité 3 - Géométrie - Cabri Express (1) • 02\_Indexe1re\_cabri\_activite3.clmx

**- Chapitre 2 - Second degré/Découvrir**

Chapitre 2 - Activité 3 - Géométrie - GeoGebra (2) • 02\_Indexe1re\_geogebra\_activite3\_2.ggb

**- Chapitre 2 - Second degré/Découvrir**

Chapitre 2 - Activité 3 - Géométrie - Cabri Express (2) • 02\_Indexe1re\_cabri\_activite3\_2.clmx

**- Chapitre 2 - Second degré/Découvrir**

Chapitre 2 - Activité 3 - Géométrie - GeoGebra (3) • 02\_Indexe1re\_geogebra\_activite3\_3.ggb

**- Chapitre 2 - Second degré/Découvrir**

Chapitre 2 - Activité 3 - Géométrie - Cabri Express (3) • 02\_Indexe1re\_cabri\_activite3\_3.clmx

**- Chapitre 3 - Suites numériques/Cours**

Chapitre 3 - Capacité 6 - Python - Ordinateur • 03\_Indexe1re\_ordi\_capacite06.py

**- Chapitre 3 - Suites numériques/Cours**

Chapitre 3 - Capacité 6 - Python - Casio • c3cap6.py

**- Chapitre 3 - Suites numériques/Cours**

Chapitre 3 - Capacité 6 - Python - Texas • c3cap6.8xv

**- Chapitre 3 - Suites numériques/Cours**

Chapitre 3 - Capacité 6 - Python - NumWorks • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1re-indice2019/ch03\\_capacite06](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1re-indice2019/ch03_capacite06)

**- Chapitre 3 - Suites numériques/Cours**

Chapitre 3 - Algorithmique 11 - Python - Ordinateur • 03\_Indexe1re\_ordi\_algorithmique11.py

**- Chapitre 3 - Suites numériques/Cours**

Chapitre 3 - Algorithmique 11 - Python - Casio • c3alg11.py

**- Chapitre 3 - Suites numériques/Cours**

Chapitre 3 - Algorithmique 11 - Python - Texas • c3alg11.8xv

**- Chapitre 3 - Suites numériques/Cours**

Chapitre 3 - Algorithmique 11 - Python - NumWorks • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1re-indice2019/ch03\\_algorithmique11](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1re-indice2019/ch03_algorithmique11)

**- Chapitre 3 - Suites numériques/Cours**

Chapitre 3 - Capacité 12 - Fichier tableur • 03\_Indexe1re\_capacite12.xls

**- Chapitre 3 - Suites numériques/Cours**

Chapitre 3 - Algorithmique 13 - Python - Ordinateur • 03\_Indexe1re\_ordi\_algorithmique13.py

**- Chapitre 3 - Suites numériques/Cours**

Chapitre 3 - Algorithmique 13 - Python - Casio • c3alg13.py

**- Chapitre 3 - Suites numériques/Cours**

Chapitre 3 - Algorithmique 13 - Python - Texas • c3alg13.8xv

**- Chapitre 3 - Suites numériques/Cours**

Chapitre 3 - Algorithmique 13 - Python - NumWorks • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1re-indice2019/ch03\\_algorithmique13](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1re-indice2019/ch03_algorithmique13)

**- Chapitre 3 - Suites numériques/Cours**

Chapitre 3 - Algorithmique 14 - Python - Ordinateur (1) • 03\_Indice1re\_ordi\_algorithmique14.py

**- Chapitre 3 - Suites numériques/Cours**

Chapitre 3 - Algorithmique 14 - Python - Casio (1) • c3alg14q1.py

**- Chapitre 3 - Suites numériques/Cours**

Chapitre 3 - Algorithmique 14 - Python - Texas (1) • c3alg14q1.8xv

**- Chapitre 3 - Suites numériques/Cours**

Chapitre 3 - Algorithmique 14 - Python - NumWorks (1) • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1re-indice2019/ch03\\_algorithmique14](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1re-indice2019/ch03_algorithmique14)

**- Chapitre 3 - Suites numériques/Cours**

Chapitre 3 - Algorithmique 14 - Python - Ordinateur (3) • 03\_Indice1re\_ordi\_algorithmique14\_3.py

**- Chapitre 3 - Suites numériques/Cours**

Chapitre 3 - Algorithmique 14 - Python - Casio (3) • c3alg14q3.py

**- Chapitre 3 - Suites numériques/Cours**

Chapitre 3 - Algorithmique 14 - Python - Texas (3) • c3alg14q3.8xv

**- Chapitre 3 - Suites numériques/Cours**

Chapitre 3 - Algorithmique 14 - Python - NumWorks (3) • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1re-indice2019/ch03\\_algorithmique14\\_3](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1re-indice2019/ch03_algorithmique14_3)

**- Chapitre 3 - Suites numériques/Cours**

Chapitre 3 - Algorithmique 15 - Python - Ordinateur • 03\_Indice1re\_ordi\_algorithmique15.py

**- Chapitre 3 - Suites numériques/Cours**

Chapitre 3 - Algorithmique 15 - Python - Casio • c3alg15.py

**- Chapitre 3 - Suites numériques/Cours**

Chapitre 3 - Algorithmique 15 - Python - Texas • c3alg15.8xv

**- Chapitre 3 - Suites numériques/Cours**

Chapitre 3 - Algorithmique 15 - Python - NumWorks • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1re-indice2019/ch03\\_algorithmique15](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1re-indice2019/ch03_algorithmique15)

**- Chapitre 3 - Suites numériques/Travaux pratiques**

Chapitre 3 - Travaux pratiques 1 - Fichier tableur • 03\_Indice1re\_TP1.xls

**- Chapitre 4 - Dérivation/Cours**

Chapitre 4 - Expérimentation 15 - Python - Ordinateur • 04\_Indice1re\_ordi\_experimentation15.py

**- Chapitre 4 - Dérivation/Cours**

Chapitre 4 - Expérimentation 15 - Python - Casio • c4exp15.py

**- Chapitre 4 - Dérivation/Cours**

Chapitre 4 - Expérimentation 15 - Python - Texas • c4exp15.8xv

**- Chapitre 4 - Dérivation/Cours**

Chapitre 4 - Expérimentation 15 - Python - NumWorks • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1re-indice2019/ch04\\_experimentation15](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1re-indice2019/ch04_experimentation15)

**- Chapitre 5 - Applications de la dérivation/Découvrir**

Chapitre 5 - Activité 1 - Géométrie - GeoGebra • 05\_Indexe1re\_activite1.ggb

**- Chapitre 5 - Applications de la dérivation/Découvrir**

Chapitre 5 - Activité 1 - Géométrie - Cabri Express • 05\_Indexe1re\_activite1.cmx

**- Chapitre 5 - Applications de la dérivation/Cours**

Chapitre 5 - Algorithme 7 - Python - Ordinateur • 05\_Indexe1re\_ordi\_algorithme07.py

**- Chapitre 5 - Applications de la dérivation/Cours**

Chapitre 5 - Algorithme 7 - Python - Casio • c5alg7.py

**- Chapitre 5 - Applications de la dérivation/Cours**

Chapitre 5 - Algorithme 7 - Python - Texas • c5alg7.8xv

**- Chapitre 5 - Applications de la dérivation/Cours**

Chapitre 5 - Algorithme 7 - Python - NumWorks • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1re-indice2019/ch05\\_algorithme07](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1re-indice2019/ch05_algorithme07)

**- Chapitre 6 - Fonction exponentielle/Découvrir**

Chapitre 6 - Activité 4 - Géométrie - Cabri Express • 06\_Indexe1re\_activite4.cmx

**- Chapitre 6 - Fonction exponentielle/Découvrir**

Chapitre 6 - Activité 4 - Géométrie - GeoGebra • 06\_Indexe1re\_activite4.ggb

**- Chapitre 6 - Fonction exponentielle/Cours**

Chapitre 6 - Algorithme 7 - Python - Casio (3) • c6alg7q3.py

**- Chapitre 6 - Fonction exponentielle/Cours**

Chapitre 6 - Algorithme 7 - Python - Ordinateur (3) • 06\_Indexe1re\_ordi\_algorithme7.py

**- Chapitre 6 - Fonction exponentielle/Cours**

Chapitre 6 - Algorithme 7 - Python - Texas (3) • c6alg7q3.8xv

**- Chapitre 6 - Fonction exponentielle/Cours**

Chapitre 6 - Algorithme 7 - Python - NumWorks (3) • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1re-indice2019/ch06\\_algorithme7](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1re-indice2019/ch06_algorithme7)

**- Chapitre 6 - Fonction exponentielle/Cours**

Chapitre 6 - Algorithme 7 - Python - Ordinateur (4) • 06\_Indexe1re\_ordi\_algorithme7\_4.py

**- Chapitre 6 - Fonction exponentielle/Cours**

Chapitre 6 - Algorithme 7 - Python - Casio (4) • c6alg7q4.py

**- Chapitre 6 - Fonction exponentielle/Cours**

Chapitre 6 - Algorithme 7 - Python - Texas (4) • c6alg7q4.8xv

**- Chapitre 6 - Fonction exponentielle/Cours**

Chapitre 6 - Algorithme 7 - Python - NumWorks (4) • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1re-indice2019/ch06\\_algorithme7-4](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1re-indice2019/ch06_algorithme7-4)

**- Chapitre 7 - Fonctions trigonométriques/Cours**

Chapitre 7 - Algorithme 6 - Python - Ordinateur • 07\_Indexe1re\_ordi\_algorithme6.py

**- Chapitre 7 - Fonctions trigonométriques/Cours**

Chapitre 7 - Algorithme 6 - Python - Casio • c7alg6.py

**- Chapitre 7 - Fonctions trigonométriques/Cours**

Chapitre 7 - Algorithme 6 - Python - Texas • c7alg6.8xv

**- Chapitre 7 - Fonctions trigonométriques/Cours**

Chapitre 7 - Algorithme 6 - Python - NumWorks • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1re-indice2019/ch03\\_algo6](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1re-indice2019/ch03_algo6)

**- Chapitre 8 - Calcul vectoriel - Produit scalaire/Découvrir**

Chapitre 8 - Activité 2 - Géométrie - GeoGebra • 08\_Indexe1re\_geogebra\_activite2.ggb

**- Chapitre 8 - Calcul vectoriel - Produit scalaire/Découvrir**

Chapitre 8 - Activité 2 - Géométrie - Cabri Express • 08\_Indexe1re\_cabri\_activite2.clmx

**- Chapitre 8 - Calcul vectoriel - Produit scalaire/Découvrir**

Chapitre 8 - Activité 4 - Géométrie - GeoGebra • 08\_Indexe1re\_geogebra\_activite4.ggb

**- Chapitre 8 - Calcul vectoriel - Produit scalaire/Découvrir**

Chapitre 8 - Activité 4 - Géométrie - Cabri Express • 08\_Indexe1re\_cabri\_activite4.clmx

**- Chapitre 9 - Géométrie repérée/Découvrir**

Chapitre 9 - Activité 3 - Géométrie - GeoGebra (1) • 09\_Indexe1re\_geogebra\_activite3\_1.ggb

**- Chapitre 9 - Géométrie repérée/Découvrir**

Chapitre 9 - Activité 3 - Géométrie - Cabri Express (1) • 09\_Indexe1re\_cabri\_activite3\_1.clmx

**- Chapitre 9 - Géométrie repérée/Découvrir**

Chapitre 9 - Activité 3 - Géométrie - GeoGebra (2) • 09\_Indexe1re\_geogebra\_activite3\_2.ggb

**- Chapitre 9 - Géométrie repérée/Découvrir**

Chapitre 9 - Activité 3 - Géométrie - Cabri Express (2) • 09\_Indexe1re\_cabri\_activite3\_2.clmx

**- Chapitre 9 - Géométrie repérée/Travaux pratiques**

Chapitre 9 - Travaux pratiques 2 - Python - Ordinateur • 09\_Indexe1re\_ordi\_TP2.py

**- Chapitre 9 - Géométrie repérée/Travaux pratiques**

Chapitre 9 - Travaux pratiques 2 - Python - Casio • c9tp2.py

**- Chapitre 9 - Géométrie repérée/Travaux pratiques**

Chapitre 9 - Travaux pratiques 2 - Python - Texas • c9tp2.8xv

**- Chapitre 9 - Géométrie repérée/Travaux pratiques**

Chapitre 9 - Travaux pratiques 2 - Python - NumWorks • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1re-indice2019/ch09\\_tp2](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1re-indice2019/ch09_tp2)

**- Chapitre 10 - Probabilités conditionnelles/Cours**

Chapitre 10 - Algorithmique 12 - Python - Ordinateur • 10\_Indexe1re\_ordi\_algorithmique12.py

**- Chapitre 10 - Probabilités conditionnelles/Cours**

Chapitre 10 - Algorithmique 12 - Python - Casio • c10alg12.py

**- Chapitre 10 - Probabilités conditionnelles/Cours**

Chapitre 10 - Algorithmique 12 - Python - Texas • c10alg12.8xv

**- Chapitre 10 - Probabilités conditionnelles/Cours**

Chapitre 10 - Algorithmique 12 - Python - NumWorks • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1re-indice2019/ch10\\_algorithmique12](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1re-indice2019/ch10_algorithmique12)

**- Chapitre 10 - Probabilités conditionnelles/Cours**

Chapitre 10 - Algorithmique 13 - Python - Ordinateur • 10\_Indexe1re\_ordi\_algorithmique13.py

**- Chapitre 10 - Probabilités conditionnelles/Cours**

Chapitre 10 - Algorithmique 13 - Python - Casio • c10alg13.py

**- Chapitre 10 - Probabilités conditionnelles/Cours**

Chapitre 10 - Algorithmique 13 - Python - Texas • c10alg13.8xv

**- Chapitre 10 - Probabilités conditionnelles/Cours**

Chapitre 10 - Algorithmique 13 - Python - NumWorks • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1re-indice2019/ch10\\_algorithmique13](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1re-indice2019/ch10_algorithmique13)

**- Chapitre 11 - Variables aléatoires/Découvrir**

Chapitre 11 - Activité 3 - Fichier tableur • 11\_Indice1re\_activite3.xls

**- Chapitre 11 - Variables aléatoires/Cours**

Chapitre 11 - Algorithme 6 - Python - Ordinateur • 11\_Indice1re\_ordi\_algorithme6.py

**- Chapitre 11 - Variables aléatoires/Cours**

Chapitre 11 - Algorithme 6 - Python - Casio • c11alg6.py

**- Chapitre 11 - Variables aléatoires/Cours**

Chapitre 11 - Algorithme 6 - Python - Texas • c11alg6.8xv

**- Chapitre 11 - Variables aléatoires/Cours**

Chapitre 11 - Algorithme 6 - Python - NumWorks • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1re-indice2019/ch11\\_algorithme6](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1re-indice2019/ch11_algorithme6)

**- Chapitre 11 - Variables aléatoires/Cours**

Chapitre 11 - Algorithme 7 - Fichier texte • 11\_Indice1re\_experimentation7.docx

**- Chapitre 11 - Variables aléatoires/Cours**

Chapitre 11 - Algorithme 7 - Python - Ordinateur • 11\_Indice1re\_ordi\_algorithme7.py

**- Chapitre 11 - Variables aléatoires/Cours**

Chapitre 11 - Algorithme 7 - Python - Casio • c11alg7.py

**- Chapitre 11 - Variables aléatoires/Cours**

Chapitre 11 - Algorithme 7 - Python - Texas • c11alg7.8xv

**- Chapitre 11 - Variables aléatoires/Cours**

Chapitre 11 - Algorithme 7 - Python - NumWorks • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1re-indice2019/ch11\\_algorithme7](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1re-indice2019/ch11_algorithme7)

**- Chapitre 11 - Variables aléatoires/Cours**

Chapitre 11 - Algorithme 8 - Python - Ordinateur • 11\_Indice1re\_ordi\_algorithme8.py

**- Chapitre 11 - Variables aléatoires/Cours**

Chapitre 11 - Algorithme 8 - Python - Casio • c11alg8.py

**- Chapitre 11 - Variables aléatoires/Cours**

Chapitre 11 - Algorithme 8 - Python - Texas • c11alg8.8xv

**- Chapitre 11 - Variables aléatoires/Cours**

Chapitre 11 - Algorithme 8 - Python - NumWorks • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1re-indice2019/ch11\\_algorithme8](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1re-indice2019/ch11_algorithme8)

**- Chapitre 11 - Variables aléatoires/Cours**

Chapitre 11 - Expérimentation 9 - Python - Ordinateur • 11\_Indice1re\_ordi\_experimentation9.py

**- Chapitre 11 - Variables aléatoires/Cours**

Chapitre 11 - Expérimentation 9 - Python - Casio • c11exp9.py

**- Chapitre 11 - Variables aléatoires/Cours**

Chapitre 11 - Expérimentation 9 - Python - Texas • c11exp9.8xv

**- Chapitre 11 - Variables aléatoires/Cours**

Chapitre 11 - Expérimentation 9 - Python - NumWorks • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1re-indice2019/ch11\\_experimentation9](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1re-indice2019/ch11_experimentation9)

**- Chapitre 11 - Variables aléatoires/Cours**

Chapitre 11 - Expérimentation 10 - Python - Ordinateur • 11\_Indice1re\_ordi\_experimentation10.py

**- Chapitre 11 - Variables aléatoires/Cours**

Chapitre 11 - Expérimentation 10 - Python - Casio • c11exp10.py

**- Chapitre 11 - Variables aléatoires/Cours**

Chapitre 11 - Expérimentation 10 - Python - Texas • c11exp10.8xv

**- Chapitre 11 - Variables aléatoires/Cours**

Chapitre 11 - Expérimentation 10 - Python - NumWorks • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1re-indice2019/ch11\\_experimentation10](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1re-indice2019/ch11_experimentation10)

**- Chapitre 11 - Variables aléatoires/Cours**

Chapitre 11 - Expérimentation 11 - Python - Ordinateur • 11\_Indice1re\_ordi\_experimentation11.py

**- Chapitre 11 - Variables aléatoires/Cours**

Chapitre 11 - Expérimentation 11 - Python - Casio • c11exp11.py

**- Chapitre 11 - Variables aléatoires/Cours**

Chapitre 11 - Expérimentation 11 - Python - Texas • c11exp11.8xv

**- Chapitre 11 - Variables aléatoires/Cours**

Chapitre 11 - Expérimentation 11 - Python - NumWorks • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1re-indice2019/ch11\\_experimentation11](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1re-indice2019/ch11_experimentation11)

**- Chapitre 11 - Variables aléatoires/Cours**

Chapitre 11 - Expérimentation 12 - Fichier tableur • 11\_Indice1re\_experimentation12.xls

**- Chapitre 11 - Variables aléatoires/Cours**

Chapitre 11 - Expérimentation 13 - Fichier tableur • 11\_Indice1re\_experimentation13.xls