

# Hyperbole 2de (2025)

## Liste des ressources

### Chapitre 1. Manipuler les nombres réels

- **Vidéos avec jaicompris.com :**

Vidéos jaicompris.com du chapitre 1 • [https://www.youtube.com/playlist?list=PL\\_ZtK1TB2Inq3MePWPhhDg0MC8EykbCa](https://www.youtube.com/playlist?list=PL_ZtK1TB2Inq3MePWPhhDg0MC8EykbCa)

- **QCM Pour se tester :**

QCM Pour se tester du chapitre 1 • <http://lycee.nathan.fr/25hyperbole2-28>

- **QCM Bilan :**

QCM Bilan du chapitre 1 • <http://lycee.nathan.fr/25hyperbole2-30>

- **Fiches de remédiation :**

Fiches de remédiation du chapitre 1 • [ch01\\_p20\\_remediation.pdf](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.110 (chapitre 1) • [ch01\\_110p27-ele.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Scratch de l'ex.110 (chapitre 1) • [ch01\\_110p27.sb3](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.111 (chapitre 1) • [ch01\\_111p27-ele.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.138 (chapitre 1) • [ch01\\_138p30.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.147 (chapitre 1) • [ch01\\_147p32.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.148-1 (chapitre 1) • [ch01\\_148p32-1-ele.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.148-2 (chapitre 1) • [ch01\\_148p32-2-ele.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Tableur de l'ex.152 (chapitre 1) • [ch01\\_152p33.ods](#)

### Chapitre 2. Utiliser le calcul littéral

- **Vidéos avec jaicompris.com :**

Vidéos jaicompris.com du chapitre 2 • [https://www.youtube.com/playlist?list=PL\\_ZtK1TB2InqZ8A\\_VbCmhB-F9Uopkl8AO](https://www.youtube.com/playlist?list=PL_ZtK1TB2InqZ8A_VbCmhB-F9Uopkl8AO)

- **QCM Pour se tester :**

QCM Pour se tester du chapitre 2 • <http://lycee.nathan.fr/25hyperbole2-54>

- **QCM Bilan :**

QCM Bilan du chapitre 2 • <http://lycee.nathan.fr/25hyperbole2-56>

- **Fiches de remédiation :**

Fiches de remédiation du chapitre 2 • [ch02\\_p46\\_remediation.pdf](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Sctach de l'ex.132 (chapitre 2) • ch02\_132p53.sb3

**- Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.132 (chapitre 2) • ch02\_132p53-ele.py

**- Fichiers logiciels :**

Fichier Tableur de l'ex.175 (chapitre 2) • ch02\_175p59.ods

**- Fichiers logiciels :**

Fichier Tableur de l'ex.180 (chapitre 2) • ch02\_180p60.ods

## Chapitre 3. Divisibilité - Nombres premiers

**- Vidéos avec jaicompris.com :**

Vidéos jaicompris.com du chapitre 3 • [https://www.youtube.com/playlist?list=PL\\_ZtK1TB2InoB5wqHbNbaPH6lfMbGtIj](https://www.youtube.com/playlist?list=PL_ZtK1TB2InoB5wqHbNbaPH6lfMbGtIj)

**- QCM Pour se tester :**

QCM Pour se tester du chapitre 3 • <http://lycee.nathan.fr/25hyperbole2-78>

**- QCM Bilan :**

QCM Bilan du chapitre 3 • <http://lycee.nathan.fr/25hyperbole2-80>

**- Fiches de remédiation :**

Fiches de remédiation du chapitre 3 • ch03\_p72\_remediation.pdf

**- Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.29 (chapitre 3) • ch03\_29p70-ele.py

**- Fichiers logiciels :**

Fichier Scratch de l'ex.108 (chapitre 3) • ch03\_108p77.sb3

**- Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.108 (chapitre 3) • ch03\_108p77-ele.py

**- Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.109 (chapitre 3) • ch03\_109p77.py

**- Fichiers logiciels :**

Fichier Tableur de l'ex.144 (chapitre 3) • ch03\_144p81.ods

**- Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.147 (chapitre 3) • ch03\_147p82.py

**- Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.154 (chapitre 3) • ch03\_154p83.py

**- Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.155 (chapitre 3) • ch03\_155p83-ele.py

## Chapitre 4. Équations et inéquations

**- Vidéos avec jaicompris.com :**

Vidéos jaicompris.com du chapitre 4 • [https://www.youtube.com/playlist?list=PL\\_ZtK1TB2InoIX20BWzJp-hO\\_U2CEm87r](https://www.youtube.com/playlist?list=PL_ZtK1TB2InoIX20BWzJp-hO_U2CEm87r)

**- QCM Pour se tester :**

QCM Pour se tester du chapitre 4 • <http://lycee.nathan.fr/25hyperbole2-104>

**- QCM Bilan :**

QCM Bilan du chapitre 4 • <http://lycee.nathan.fr/25hyperbole2-106>

- **Fiches de remédiation :**

Fiches de remédiation du chapitre 4 • [ch04\\_p98\\_remediation.pdf](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.49 (chapitre 4) • [ch04\\_49p97.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.74 (chapitre 4) • [ch04\\_74p98.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.110 (chapitre 4) • [ch04\\_110p103-ele.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.111 (chapitre 4) • [ch04\\_111p103.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.126 (chapitre 4) • [ch04\\_126p105.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Tableur de l'ex.149 (chapitre 4) • [ch04\\_149p108.ods](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.151 (chapitre 4) • [ch04\\_151p109.py](#)

## Chapitre 5. Vecteurs et opérations

- **Vidéos avec jaicompris.com :**

Vidéos jaicompris.com du chapitre 5 • [https://www.youtube.com/playlist?list=PL\\_ZtK1TB2Inoj-jB8GXPfSedCJcX6GwTh](https://www.youtube.com/playlist?list=PL_ZtK1TB2Inoj-jB8GXPfSedCJcX6GwTh)

- **QCM Pour se tester :**

QCM Pour se tester du chapitre 5 • <http://lycee.nathan.fr/25hyperbole2-134>

- **QCM Bilan :**

QCM Bilan du chapitre 5 • <http://lycee.nathan.fr/25hyperbole2-136>

- **Fiches de remédiation :**

Fiches de remédiation du chapitre 5 • [ch05\\_p126\\_remediation.pdf](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.115 (chapitre 5) • [ch05\\_115p131-ele.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.125 (chapitre 5) • [ch05\\_125p133-ele.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.126 (chapitre 5) • [ch05\\_126p133-ele.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.160 (chapitre 5) • [ch05\\_160p138.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.170 (chapitre 5) • [ch05\\_170p141.py](#)

## Chapitre 6. Configurations du plan

- **Vidéos avec jaicompris.com :**

Vidéos jaicompris.com du chapitre 6 • [https://www.youtube.com/playlist?list=PL\\_ZtK1TB2InrvkrTP9jt3iOxu\\_6TxkGTT](https://www.youtube.com/playlist?list=PL_ZtK1TB2InrvkrTP9jt3iOxu_6TxkGTT)

- **QCM Pour se tester :**

QCM Pour se tester du chapitre 6 • <http://lycee.nathan.fr/25hyperbole2-158>

- **QCM Bilan :**

QCM Bilan du chapitre 6 • <http://lycee.nathan.fr/25hyperbole2-160>

- **Fiches de remédiation :**

Fiches de remédiation du chapitre 6 • [ch06\\_p150\\_remediation.pdf](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.84 (chapitre 6) • [ch06\\_84p157.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.85 (chapitre 6) • [ch06\\_85p157.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.103 (chapitre 6) • [ch06\\_103p160.py](#)

## Chapitre 7. Équations de droites

- **Vidéos avec jaicompris.com :**

Vidéos jaicompris.com du chapitre 7 • [https://www.youtube.com/playlist?list=PL\\_ZtK1TB2Inp3bllS8-pW8F\\_DSqQg0eZV](https://www.youtube.com/playlist?list=PL_ZtK1TB2Inp3bllS8-pW8F_DSqQg0eZV)

- **QCM Pour se tester :**

QCM Pour se tester du chapitre 7 • <http://lycee.nathan.fr/25hyperbole2-184>

- **QCM Bilan :**

QCM Bilan du chapitre 7 • <http://lycee.nathan.fr/25hyperbole2-186>

- **Fiches de remédiation :**

Fiches de remédiation du chapitre 7 • [ch07\\_p176\\_remediation.pdf](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.88 (chapitre 7) • [ch07\\_88p179.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.103 (chapitre 7) • [ch07\\_103p180.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.116 (chapitre 7) • [ch07\\_116p183.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.118-1 (chapitre 7) • [ch07\\_118p183-1-ele.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.118-2 (chapitre 7) • [ch07\\_118p183-2.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.139 (chapitre 7) • [ch07\\_139p187.py](#)

## Chapitre 8. Fonctions de référence

- **Vidéos avec jaicompris.com :**

Vidéos jaicompris.com du chapitre 8 • [https://www.youtube.com/playlist?list=PL\\_ZtK1TB2InqR8YQxMRFhdp-GdinZDSP1](https://www.youtube.com/playlist?list=PL_ZtK1TB2InqR8YQxMRFhdp-GdinZDSP1)

- **QCM Pour se tester :**

QCM Pour se tester du chapitre 8 • <http://lycee.nathan.fr/25hyperbole2-210>

- **QCM Bilan :**

QCM Bilan du chapitre 8 • <http://lycee.nathan.fr/25hyperbole2-212>

- **Fiches de remédiation :**

Fiches de remédiation du chapitre 8 • [ch08\\_p202\\_remediation.pdf](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.79 (chapitre 8) • ch08\_79p205.py

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.86 (chapitre 8) • ch08\_86p205.py

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.91 (chapitre 8) • ch08\_91p206.py

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.95 (chapitre 8) • ch08\_95p206.py

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.102 (chapitre 8) • ch08\_102p207.py

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.109 (chapitre 8) • ch08\_109p209.py

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.110 (chapitre 8) • ch08\_110p209.py

## Chapitre 9. Fonctions : courbes représentatives

- **Vidéos avec jaicompris.com :**

Vidéos jaicompris.com du chapitre 9 • [https://www.youtube.com/playlist?list=PL\\_ZtK1TB2InpYuHwmUcNPNjizUZQxBde1](https://www.youtube.com/playlist?list=PL_ZtK1TB2InpYuHwmUcNPNjizUZQxBde1)

- **QCM Pour se tester :**

QCM Pour se tester du chapitre 9 • <http://lycee.nathan.fr/25hyperbole2-234>

- **QCM Bilan :**

QCM Bilan du chapitre 9 • <http://lycee.nathan.fr/25hyperbole2-236>

- **Fiches de remédiation :**

Fiches de remédiation du chapitre 9 • ch09\_p226\_remediation.pdf

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.71 (chapitre 9) • ch09\_71p230.py

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.83 (chapitre 9) • ch09\_83p233-ele.py

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.84 (chapitre 9) • ch09\_84p233-ele.py

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.103 (chapitre 9) • ch09\_103p236.py

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Tableur de l'ex.108 (chapitre 9) • ch09\_108p237.ods

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.113 (chapitre 9) • ch09\_113p238-ele.py

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.122 (chapitre 9) • ch09\_122p241-ele.py

## Chapitre 10. Variations et extremums

- **Vidéos avec jaicompris.com :**

Vidéos jaicompris.com du chapitre 10 • [https://www.youtube.com/playlist?list=PL\\_ZtK1TB2Inrycw-rlk8UaBuufFaBVcyF](https://www.youtube.com/playlist?list=PL_ZtK1TB2Inrycw-rlk8UaBuufFaBVcyF)

- **QCM Pour se tester :**

QCM Pour se tester du chapitre 10 • <http://lycee.nathan.fr/25hyperbole2-260>

- **QCM Bilan :**

QCM Bilan du chapitre 10 • <http://lycee.nathan.fr/25hyperbole2-262>

- **Fiches de remédiation :**

Fiches de remédiation du chapitre 10 • [ch10\\_p252\\_remediation.pdf](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.52 (chapitre 10) • [ch10\\_52p253.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.80 (chapitre 10) • [ch10\\_80p256.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.92 (chapitre 10) • [ch10\\_92p259.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.93 (chapitre 10) • [ch10\\_93p259-ele.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.121 (chapitre 10) • [ch10\\_121p263.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.126 (chapitre 10) • [ch10\\_126p265-ele.py](#)

## Chapitre 11. Information chiffrée

- **Vidéos avec jaicompris.com :**

Vidéos jaicompris.com du chapitre 11 • [https://www.youtube.com/playlist?list=PL\\_ZtK1TB2InpmwXPU1SCdKU3pA5oz7spM](https://www.youtube.com/playlist?list=PL_ZtK1TB2InpmwXPU1SCdKU3pA5oz7spM)

- **QCM Pour se tester :**

QCM Pour se tester du chapitre 11 • <http://lycee.nathan.fr/25hyperbole2-284>

- **QCM Bilan :**

QCM Bilan du chapitre 11 • <http://lycee.nathan.fr/25hyperbole2-286>

- **Fiches de remédiation :**

Fiches de remédiation du chapitre 11 • [ch11\\_p278\\_remediation.pdf](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Tableur de l'ex.86 (chapitre 11) • [ch11\\_86p282.ods](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Tableur de l'ex.87 (chapitre 11) • [ch11\\_87p282.ods](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Tableur de l'ex.88 (chapitre 11) • [ch11\\_88p282.ods](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.89 (chapitre 11) • [ch11\\_89p283-ele.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.90 (chapitre 11) • [ch11\\_90p283.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Tableur de l'ex.111 (chapitre 11) • [ch11\\_111p289.ods](#)

## Chapitre 12. Statistique descriptive

- **Vidéos avec jaicompris.com :**

Vidéos jaicompris.com du chapitre 12 • [https://www.youtube.com/playlist?list=PL\\_ZtK1TB2InopKdX7R2YYwh3xkfgkK0L6](https://www.youtube.com/playlist?list=PL_ZtK1TB2InopKdX7R2YYwh3xkfgkK0L6)

- **QCM Pour se tester :**

QCM Pour se tester du chapitre 12 • <http://lycee.nathan.fr/25hyperbole2-308>

- **QCM Bilan :**

QCM Bilan du chapitre 12 • <http://lycee.nathan.fr/25hyperbole2-310>

- **Fiches de remédiation :**

Fiches de remédiation du chapitre 12 • [ch12\\_p300\\_remediation.pdf](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Tableur de l'ex.64 (chapitre 12) • [ch12\\_64p306.ods](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.66 (chapitre 12) • [ch12\\_66p307-ele.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.67 (chapitre 12) • [ch12\\_67p307.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.68 (chapitre 12) • [ch12\\_68p307-ele.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.84 (chapitre 12) • [ch12\\_84p310.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.89 (chapitre 12) • [ch12\\_89p311.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.102 (chapitre 12) • [ch12\\_102p314.py](#)

## Chapitre 13. Probabilités

- **Vidéos avec jaicompris.com :**

Vidéos jaicompris.com du chapitre 13 • [https://www.youtube.com/playlist?list=PL\\_ZtK1TB2InrxyecySluatpzZB7G7hSAR](https://www.youtube.com/playlist?list=PL_ZtK1TB2InrxyecySluatpzZB7G7hSAR)

- **QCM Pour se tester :**

QCM Pour se tester du chapitre 13 • <http://lycee.nathan.fr/25hyperbole2-334>

- **QCM Bilan :**

QCM Bilan du chapitre 13 • <http://lycee.nathan.fr/25hyperbole2-336>

- **Fiches de remédiation :**

Fiches de remédiation du chapitre 13 • [ch13\\_p326\\_remediation.pdf](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.72 (chapitre 13) • [ch13\\_72p333-ele.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.73 (chapitre 13) • [ch13\\_73p333.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Tableur de l'ex.88 (chapitre 13) • [ch13\\_88p337.ods](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.90 (chapitre 13) • [ch13\\_90p337.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.94 (chapitre 13) • [ch13\\_94p338.py](#)

# Chapitre 14. Échantillonnage

- **Vidéos avec jaicompris.com :**

Vidéos jaicompris.com du chapitre 14 • [https://www.youtube.com/playlist?list=PL\\_ZtK1TB2InrNh4cnM-e8uy4pk\\_LtEI45](https://www.youtube.com/playlist?list=PL_ZtK1TB2InrNh4cnM-e8uy4pk_LtEI45)

- **QCM Pour se tester :**

QCM Pour se tester du chapitre 14 • <http://lycee.nathan.fr/25hyperbole2-357>

- **QCM Bilan :**

QCM Bilan du chapitre 14 • <http://lycee.nathan.fr/25hyperbole2-360>

- **Fiches de remédiation :**

Fiches de remédiation du chapitre 14 • [ch14\\_p350\\_remediation.pdf](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Scratch de l'ex.4 (chapitre 14) • [ch14\\_4p344.sb3](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.4 (chapitre 14) • [ch14\\_4p347.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.7 (chapitre 14) • [ch14\\_7p349.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.24 (chapitre 14) • [ch14\\_24p350.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.25 (chapitre 14) • [ch14\\_25p350-ele.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.39 (chapitre 14) • [ch14\\_39p352.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.58 (chapitre 14) • [ch14\\_58p355.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Tableur de l'ex.61 (chapitre 14) • [ch14\\_61p356.ods](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.71 (chapitre 14) • [ch14\\_71p357.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Tableur de l'ex.74 parcours bleu (chap.14) • [ch14\\_74p358-bleu.ods](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.74 parcours vert (chap.14) • [ch14\\_74p358-vert-ele.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Tableur de l'ex.77 (chapitre 14) • [ch14\\_77p359.ods](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.78 (chapitre 14) • [ch14\\_78p359-ele.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.80 (chapitre 14) • [ch14\\_80p360.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Tableur de l'ex.91 (chapitre 14) • [ch14\\_91p362.ods](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Tableur de l'ex.92 (chapitre 14) • [ch14\\_92p363.ods](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.93 (chapitre 14) • [ch14\\_93p363.py](#)

## Livret d'algorithmique

- **Vidéos avec jaicompris.com :**

Vidéos jaicompris.com du livret d'algo • [https://www.youtube.com/playlist?list=PL\\_ZtK1TB2Inpj0VPm9EzwcB\\_G9R\\_byYlv](https://www.youtube.com/playlist?list=PL_ZtK1TB2Inpj0VPm9EzwcB_G9R_byYlv)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'exemple 1 (Livret Algo) • [Exemple\\_1.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'exemple 2 (Livret Algo) • [Exemple\\_2.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'exemple 3 (Livret Algo) • [Exemple\\_3.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'exemple 4 (Livret Algo) • [Exemple\\_4.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'exemple 5 (Livret Algo) • [Exemple\\_5.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'exemple 6 (Livret Algo) • [Exemple\\_6.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'exemple 7 (Livret Algo) • [Exemple\\_7.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'exemple 8 (Livret Algo) • [Exemple\\_8.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'exemple 9 (Livret Algo) • [Exemple\\_9.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'exemple 10 (Livret Algo) • [Exemple\\_10.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'exemple 10-1 (Livret Algo) • [Exemple\\_10-1.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'exemple 11 (Livret Algo) • [Exemple\\_11.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'exemple 12 (Livret Algo) • [Exemple\\_12.py](#)

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'exemple 13 (Livret Algo) • [Exemple\\_13.py](#)