

Dans ce module, vous avez tout ce qu'il faut pour apprendre **PYTHON** et **ALGORITHMIQUE**.

Si quelque chose n'est pas clair, demandez-moi et je l'expliquerai à nouveau.

Nous allons pratiquer de nombreuses questions... plus de 100 questions.

Pour chaque question, la site web du module propose la solution.

# CEPENDANT ....

comprendre une solution **ne signifie pas** que vous savez résoudre le problème.

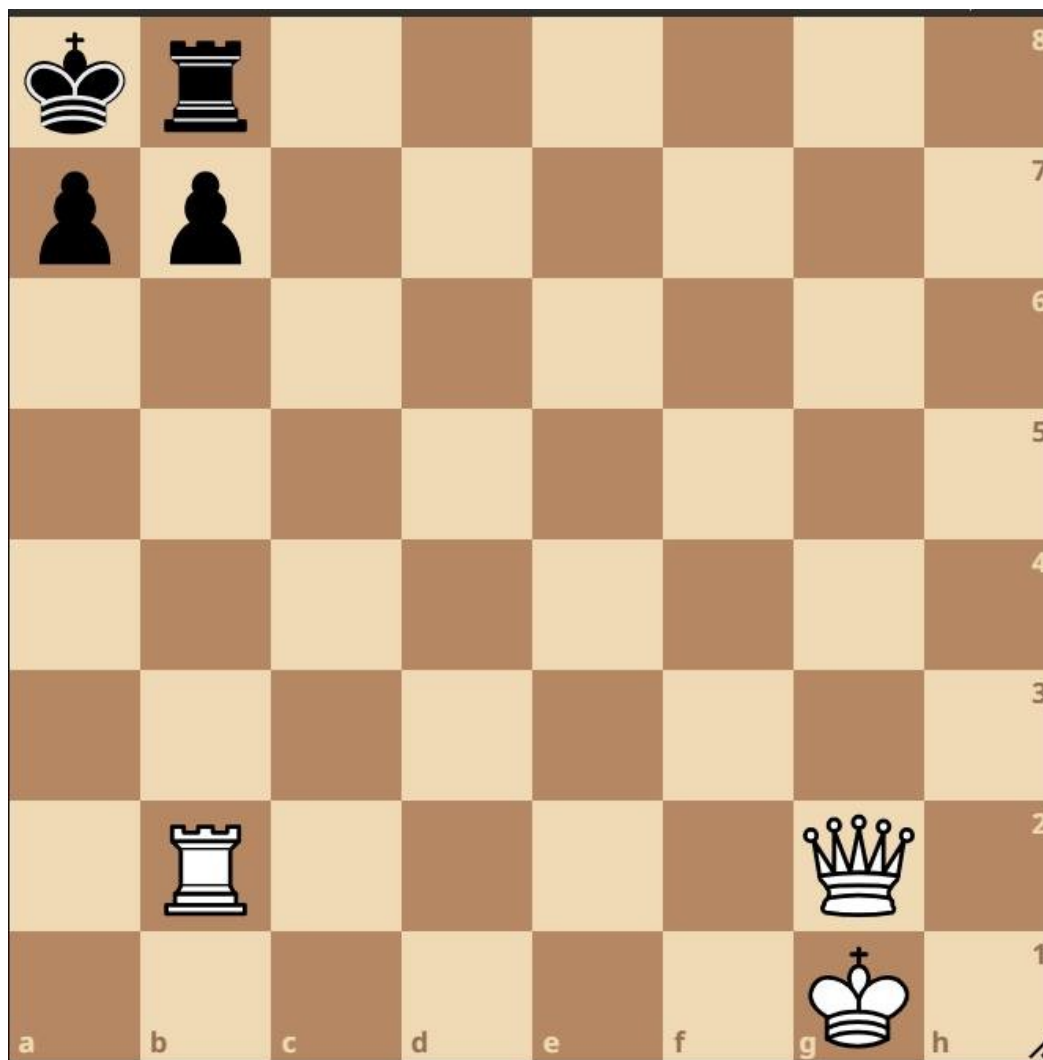
'je comprends la solution, donc je sais maintenant le faire' est **faux**

Pour apprendre à résoudre des problèmes, vous devez élaborer vos propres solutions.

**Donc:** il sera inutile de consulter les solutions à la dernière minute avant l'examen.

La seule façon d'apprendre: **pratiquer, pratiquer, pratiquer, ...**

Comme aux échecs, en mathématiques, il est beaucoup plus facile de comprendre une solution que de la découvrir !



Mat en deux coups pour les Blancs

# CONSEILS

Je joue deux rôles complètement différents :

**Évaluateur** : pour vous évaluer selon les bonnes normes

**Enseignant** : pour vous apprendre la façon de penser **algorithmique** et **Python**

**Vous devriez les considérer comme deux rôles distincts**

**exemple : auto-école vs centre d'examen ...**

**Enseignant** :

si vous avez des faiblesses antérieures, c'est l'occasion d'essayer de les rattraper  
n'hésitez pas à me contacter si vous avez besoin d'aide  
demandez plus de matériel ou d'informations.

faites-moi des suggestions pour améliorer le matériel de CM, TD ou TP.

la vitesse n'est pas importante... l'important c'est d'apprendre à penser



**Évaluateur** :

**vous ne pouvez rien faire ici !**



# CONSEILS

Partie **PYTHON** est relativement facile,  
partie **ALGORITHMIQUE** est **difficile**.

Ordre suggéré pour la révision du matériel pour évaluations :

urgence  
(sur 10)

tâche

- |    |                                                      |
|----|------------------------------------------------------|
| 10 | lisez les diapositives des CMs                       |
| 10 | refaire soigneusement les questions pour TOUS les TD |
| 6  | lecture et exercices du notebook Jupyter             |
| 4  | lisez le chapitre du livre pour chaque CM            |
| 4  | assurez-vous de bien comprendre les TPs              |

# CONSEILS

Chaque TP se compose de **deux** parties :

## 1. un ensemble d'exercices simples en Python

dans un format numérique appelé **Jupyter Notebook**

les bases de l'utilisation de Python

**vous devez lire attentivement et faire chaque exercice ici**

## 2. un puzzle ou une application

plus intéressant, mais plus difficile

l'objectif est d'apprendre des applications, et aussi d'être stimulant et amusant

passer plus de temps à comprendre le sujet, réfléchir davantage à ce qu'il faut faire

**il n'est pas essentiel de les terminer**

# AUTRES CONSEILS

vous n'aurez jamais besoin de mémoriser des choses pour l'examen.

vous pouvez apporter 2 page (recto + verso) de tout ce dont vous avez besoin !

vous aurez beaucoup de temps pendant l'examen.

la vitesse n'est pas importante, mais être capable de réfléchir attentivement l'est !

essayez de ne pas laisser l'évaluation vous distraire de l'apprentissage

vous allez avoir trois essais : (mi-partiel+CC+examen) ou (examen) ou (rattrapage)

**il est important de continuer à progresser... et de ne pas se décourager**

## Parmi les retours (anonymes) de 2025

### Points positifs du module

- 1) les cours sont très bien structurés et make sense, tout est bien organisé et bien expliqué, même pour les tps, c'est agréable de se mettre au travail
- 2) le partiel était bien, l'idée de mix les cours avec l'algorithmique était sympa
- 3) le fait que vous veilliez à ce que l'on comprenne bien à chaque fois, merci !!

### Points négatifs du module

J'ai eu une mauvaise note au partiel alors que je révisais régulièrement. J'ai l'impression qu'à chaque fois il faut essayer de deviner une solution pour les exos et je vois pas comment entraîner mon "problem solving ability" dans ce cas puisque ça n'aboutit à rien.

Je le fais sûrement faux et ma méthode est incorrecte, je dirais pas le contraire. Mais dans les autres modules au moins c'est plus facile de s'adapter aux questions qu'on nous pose alors qu'ici c'est tout le temps il faut deviner quoi faire.

### Points positifs du module

Tout est bon

### Points négatifs du module

Des fois les exos sont très durs et on a pas de piste pour savoir comment réfléchir ce qui cause un blocage