

# TP2-1 : Exercice du MIT

## V1.1.0



Cette œuvre est mise à disposition selon les termes de la [licence Creative Commons Attribution – Pas d'Utilisation Commerciale – Partage à l'Identique 3.0 non transposé](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/).

Document en ligne : [www.mickaël-martin-nevot.com](http://www.mickaël-martin-nevot.com)

Travail : **binôme**

## 1 Massachusetts Institute of Technology (MIT)

Le Massachusetts Institute of Technology (MIT), en français Institut de technologie du Massachusetts, est un institut de recherche américain et une université, spécialisé dans les domaines de la science et de la technologie. Situé à Cambridge, dans l'État du Massachusetts, à proximité immédiate de Boston, au nord-est des États-Unis, le MIT est souvent considéré comme une des meilleures universités mondiales et comme la meilleure université dans le domaine de l'informatique.

Le MIT propose des milliers de cours de qualité en ligne, beaucoup accessible au plus grand nombre, accessible depuis son *Open Course Ware* : <https://ocw.mit.edu/index.htm>.

The image shows the MIT OpenCourseWare website interface. At the top, there's a navigation bar with 'MIT OPEN COURSEWARE MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY' on the left, a 'Subscribe to the OCW Newsletter' button, and social media icons for Facebook, Instagram, Twitter, YouTube, and WordPress. Below this is a secondary navigation bar with 'Home', 'FIND COURSES', 'For Educators', 'Give Now', 'About', and a search bar. The main content area features a video player for 'Introductory Biology' with a 'View the new course' button. Below the video is a red banner with a quote from Ricardo, an Independent Learner from Mexico, and a 'GIVE NOW' button.

Figure 1 – MIT Open Course Ware

## 2 The Missing Semester of Your CS Education

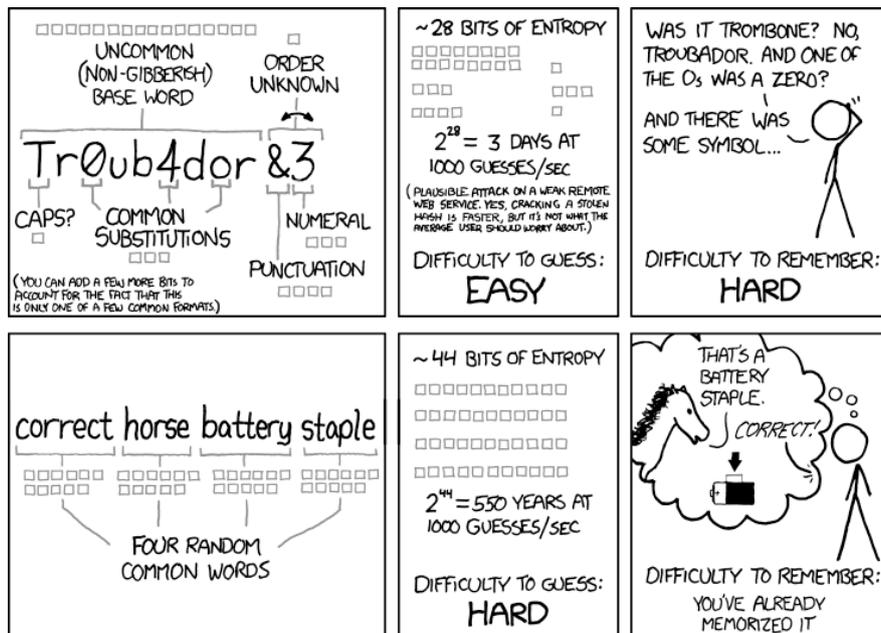
En utilisant un moteur de recherche, commencez par recherchez l’enseignement « The Missing Semester of Your CS Education » du MIT, puis positionnez-vous sur le cours de sécurité et de cryptographie. Prenez sérieusement connaissance du cours.



Figure 2 – Cours sécurité et cryptographie

## 3 Exercice sur l’entropie

Réalisez l’exercice sur l’entropie.



THROUGH 20 YEARS OF EFFORT, WE'VE SUCCESSFULLY TRAINED EVERYONE TO USE PASSWORDS THAT ARE HARD FOR HUMANS TO REMEMBER, BUT EASY FOR COMPUTERS TO GUESS.

Figure 3 – Entropie