
TD0 - Introduction

Inès de Courchelle - Peio Loubiere



2025-2026

**Objectifs :**

- Introduire la matière informatique
- Découvrir l'histoire de l'informatique
- Connaître l'architecture d'un ordinateur

Consignes :

L'ensemble des exercices ci-dessous ne seront pas corrigés en cours !

Durée 1h30

Format papier

Exo 1 : La petite histoire

1. Quelle est la date du premier système d'exploitation ?

2. En quelle année UNIX est finalisé et par qui ?

3. Quel est le rapport entre MacOS et UNIX ?

4. Que sont DOS et Shell ?

5. En quelle année et par qui le mot informatique a-t-il été inventé ?

6. En quelle année et par qui le binaire a-t-il été inventé ?

7. En quelle année et par qui Microsoft a-t-il été créé ?

8. Qui est Mary Jackson ?

9. Qui est Watson ? (pas le docteur, l'autre...)

10. Qui est Kathleen Antonelli ? Combien avait-elle de collègues de travail ?

11. Qui a été le/la premier.e programmeu.se.r ?

12. Qui sont Alice et Bob ?

13. Qui est Lenna, dans quelle branche de l'informatique la trouve-t-on ?

14. Pourquoi le langage C s'appelle C ?

15. Quel est le top 5 des langages que l'on peut trouver dans l'ensemble des codes implémentés dans "le monde" ?

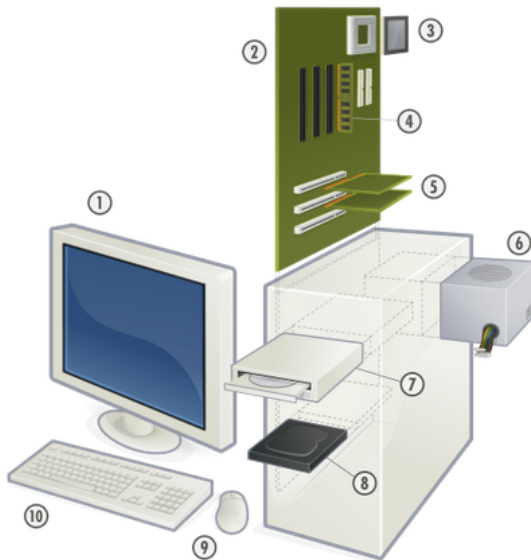
16. Quel est le nom de la partition qui illustre musicalement le jeu d'Alekseï Pajitnov ?

17. Quel terme informatique a été "découvert" et institutionnalisé grâce à Grace Hopper

18. Qu'a inventé Wolfgang von Kempelen ? Pourquoi n'a-t-il pas le titre de 1ere IA ?

Exercice 2 : Une unité centrale

Voici une coupe d'une unité centrale



Indiquez dans le tableau où se situe les éléments en fonction du numéro sur le schéma.

Éléments	Numéro
Carte graphique	
Carte mère	
Micro processeur	
Bus	
Écran	
Clavier	
Souris	
Mémoire RAM	
Disque dur	
Alimentation électrique	
Les entrées-sorties	
Le lecteur de disque	

Exercice 3 : Le fonctionnement de la mémoire

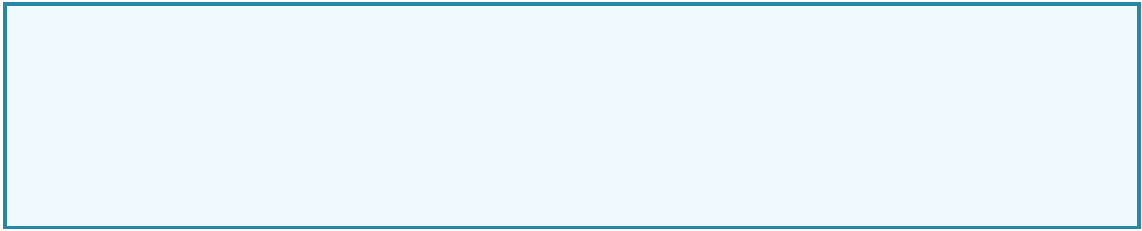
1. Que signifie l'acronyme RAM ?

2. Combien 1GO contient de 1MB ?

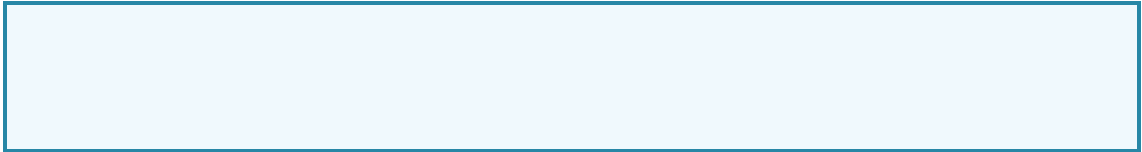
3. Classez les mémoire par ordre croissant de performance : Registres, Disque dur, Cache L1, CD, Cache L2, Disquette, Mémoire RAM

4. Quelles sont les trois opérations de réalisation d'une instruction ?

5. Que sont les cache hit et cache miss ?

A large, empty rectangular box with a light blue background and a thin blue border, intended for a student's answer.

6. À quoi sert un bus ?

A large, empty rectangular box with a light blue background and a thin blue border, intended for a student's answer.