

# 1. Un siècle de progrès : le XX<sup>e</sup> siècle.

## A/ Une révolution scientifique.

### 1. De nouvelles structures propres à l'accélération scientifique.

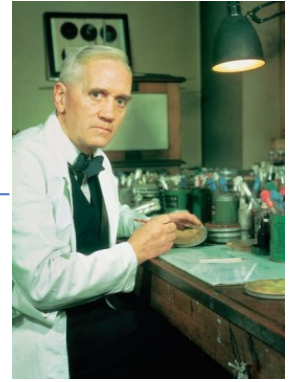
- **Chercheurs** > équipes, labos
- **Financement** = États – grandes entreprises – fondations p/p

### 2. Des progrès scientifiques dans tous les domaines.

- Connaissance de la **matière** > médecine, physique des particules
- Moyens de **com<sup>e</sup>** > avion, automobile, téléphone
- **Énergies** > électricité + pétrole + nucléaire

### 3. Des exemples de progrès.

- **Recherche médicale** : **pénicilline** < **Fleming 1928**
- **Révolution informatique** : **1943** 1<sup>er</sup> ordinateur



## B/ Le grand bond en avant de la technologie.

### 1. Des progrès de plus en plus rapides.

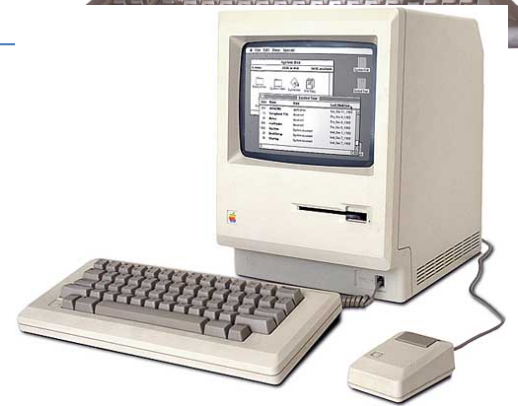
- Découverte > **innovation** ↑
- Ex : loi de Moore

### 2. Exemple 1 : Naissance des antibiotiques.

- x > **antibiotiques**
- **Antibiotiques** : 2<sup>e</sup> GM (**Florey et Chain**)

### 3. Exemple 2 : La révolution informatique

- 1<sup>er</sup> **ordinateur** commercial = **1951**
- Micro-processeur = **1971**
- **1981** = IBM PC + **1984** = Mac
- Miniaturisation + vitesse + mémoire ↑↑↑



## C/ La vie quotidienne transformée.

### 1. Augmentation du **niveau de vie**.

- Hausse mais inégalités
- EdVie ↑↑↑ < progrès médecine : vaccins + antibiotiques

### 2. L'innovation technologique

- Facilite **vie quotidienne**
- Biens nouveaux : TV, électroménager, automobile...

### 3. Une forte croissance économique.

- **Croissance économique**
- Mais développement durable ?

