

1

La pénicilline et les antibiotiques

Pourquoi la pénicilline est-elle une découverte médicale majeure du xx^e siècle ?

I. La pénicilline : une découverte médicale



Alexander Fleming dans son laboratoire à l'hôpital Saint Mary's à Londres.

Culture de *penicillium notatum*

Les bactéries ne peuvent pas se développer à proximité du *penicillium notatum*.

1. Doc. 2A p. 12 Qui est Alexander Fleming? Présentez sa découverte.

.....

.....

.....

.....

2. Doc. 3 p. 12 Qui sont Howard Florey et Ernst Chain ?

.....

.....

- Comment et pourquoi la pénicilline devient-elle une innovation majeure ?

.....

.....

.....

3. Doc. 2 p. 11 et 1 p. 12 Comment les scientifiques ayant travaillé sur la pénicilline sont-ils récompensés ?

.....

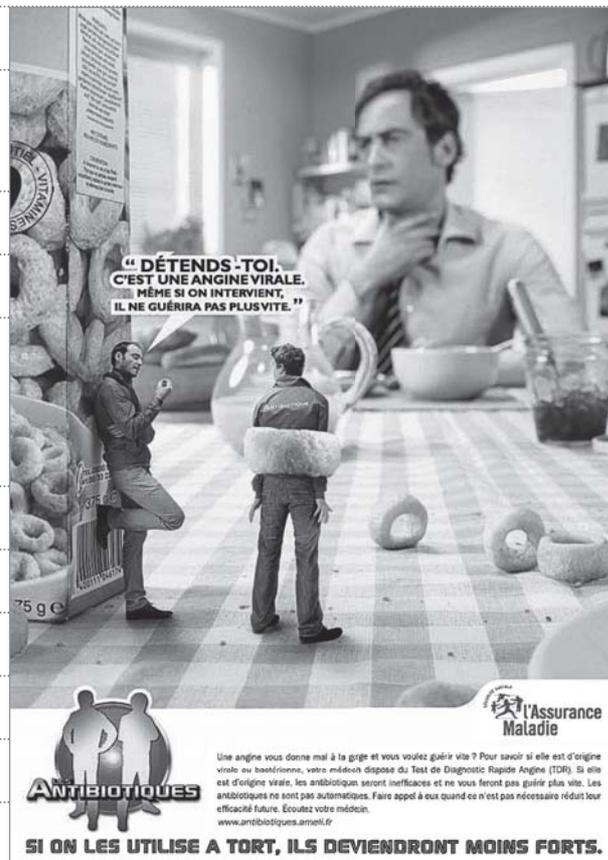
.....

II. La pénicilline : un médicament

1. Doc. 3 et 4 p. 12-13 Montrez que les formes d'administration du médicament ont évolué.

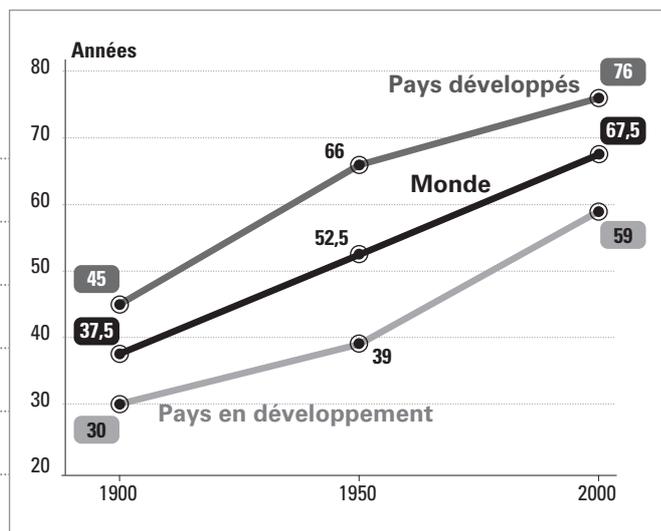
- Quels progrès l'usage des antibiotiques a-t-il permis ?

2. Doc. 5 p. 13 Quels sont les limites et les risques liés à la surconsommation des antibiotiques aujourd'hui ?



III. Un impact sur la vie des hommes

Décrivez l'évolution de l'espérance de vie au xx^e siècle.



IV. Synthèse du dossier

Sur une feuille ou dans votre cahier, à l'aide de la **fiche Socle commun**, expliquez pourquoi la pénicilline est une découverte médicale majeure pour la vie des hommes.

SOCLE COMMUN
C5.2. Situer des découvertes scientifiques

Pour décrire une découverte scientifique

- ▶ Je présente le ou les chercheurs qui en sont à l'origine.
- ▶ Je montre comment la découverte devient une innovation.