

Consigne : Après avoir présenté le document, vous expliquerez pourquoi et comment la pénicilline est devenue « un médicament miracle ».

Document : affiche pour un « science pub »* américain de 1944



*Science pub sont des cafés scientifiques à thème organisés aux USA pour diffuser les nouveaux savoirs scientifiques. L'affiche date de 1944.

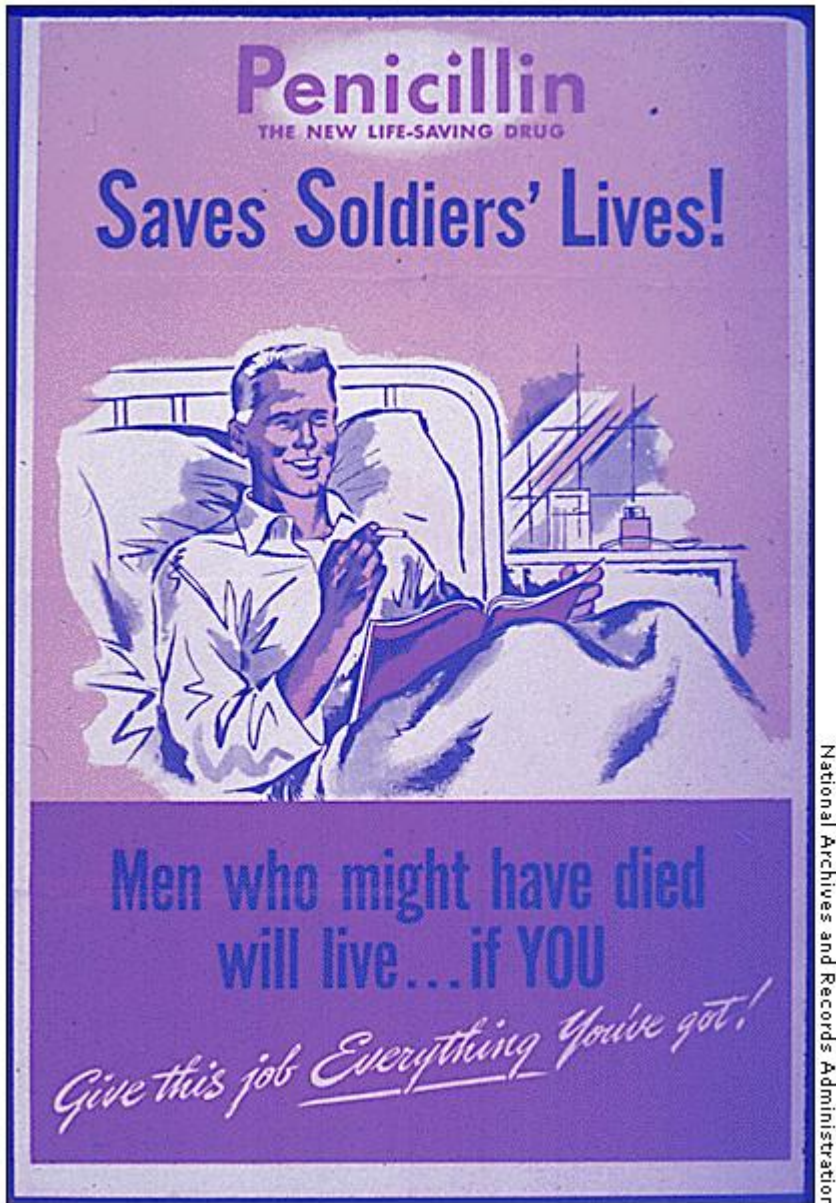
Traduction du texte anglais de l'affiche

La pénicilline, un nouveau médicament miracle issue de la moisissure.

Une moisissure bleue verdâtre comme celle qui grandit sur le pain rassis ou celle qui donne son arôme et sa saveur au fromage Roquefort, promets d'être un important allié aidant les soldats blessés au combat à redevenir en bonne santé.

Consigne : Après avoir présenté le document, vous expliquerez pourquoi et comment la pénicilline est devenue un médicament sauveur de vie.

Document : Affiche publicitaire américaine de 1944



Traduction du texte anglais de l'affiche :

La pénicilline « le nouveau médicament sauveur de vie »

Sauvez la vie des soldats !

L'homme qui aurait pu mourir pourra vivre si pour ce travail, vous donnez tout ce que vous avez !

Consigne : Après avoir présenté le document, vous montrerez comment la découverte scientifique de la pénicilline devient un médicament produit industriellement.

Document : Naissance des biotechnologies médicales

En juillet 1941, H. Florey et un de ses assistants, George N. Heatley, se rendent aux États-Unis pour démarcher les industriels de la pharmacie afin d'obtenir le lancement d'un programme de production de la pénicilline à grande échelle. [...]. Pour obtenir suffisamment de pénicilline, il faut s'engager dans un programme de développement et de production de masse mobilisant les compétences des industriels de la fermentation et des chimistes. [...] La transformation de la pénicilline en médicament est donc, parallèlement aux expérimentations des Britanniques, le produit d'une invention organisationnelle : la mise sur pied d'un « programme » fédéral susceptible de « tenir » ensemble des biologistes, des médecins, des chimistes et des ingénieurs afin de pousser la production, de tester les usages du médicament et finalement de le rendre efficace.

D'après Jean-Paul Gaudillière, « Entre biologistes, militaires et industriels : l'introduction de la pénicilline en France à la Libération », *La revue pour l'histoire du CNRS* [En ligne], 7 | 2002, mis en ligne le 17 octobre 2006, consulté le 18 septembre 2011. URL : <http://histoire-cnrs.revues.org/536>