

**FICHE 1**  
**Fiche à destination des enseignants**

**M0**  
**Principe actif et excipient**

<i>Type d'activité</i>	<i>Étude documentaire</i>	
	<p align="center"><b>Notions et contenus</b></p> <p>Principe actif, excipient, formulation.          Espèces chimiques naturelles et synthétiques.</p>	<p align="center"><b>Compétences attendues</b></p> <p>Comprendre le rôle de la chimie de synthèse.</p>
<p><i>Commentaires sur l'exercice proposé</i></p>	<p align="center"><b>Socle commun de connaissances et de compétences</b></p> <p align="center">[Pilier 1]</p> <p>Comprendre un énoncé, une consigne.          Répondre à une question par une phrase complète.          Rédiger un texte correctement écrit.</p> <p align="center">[Pilier 3]</p> <p>Rechercher, extraire et organiser l'information utile.          Réaliser, manipuler, mesurer, calculer, appliquer des consignes.          Raisonner, argumenter, pratiquer une démarche expérimentale ou technologique.          Présenter la démarche suivie, les résultats obtenus, communiquer.          Grandeurs et Mesure.</p> <p align="center">[Pilier 7]</p> <p>Être autonome dans son travail : savoir l'organiser, le planifier, l'anticiper, rechercher et sélectionner des informations utiles.</p> <p>Cette activité illustre le thème</p> <p align="center"><b>Santé</b></p> <p>et le sous thème</p> <p align="center"><b>Les médicaments</b></p> <p>en classe de Seconde.</p>	
<p><i>Conditions de mise en œuvre</i></p>	<p>Disposer de postes informatiques permettant d'accéder à internet.</p>	

## FICHE 2 DOCUMENT DESTINÉ AUX ELEVES

### M0 Principe actif et excipient

#### I. Qu'est-ce qu'un médicament ?

*Pour répondre à certaines des questions ci-dessous, il est possible d'exploiter les données figurant à l'adresse internet suivante : [www.wikipedia.fr](http://www.wikipedia.fr)  
Puis de faire une recherche avec le mot clé « médicament »*

#### Question 1

Donner la définition simplifiée d'un **médicament** proposée par l'encyclopédie :

---

#### Question 2

Les médicaments utilisés aujourd'hui sont-ils majoritairement des **produits de synthèse**, **fabriqués** par des laboratoires pharmaceutiques ou des **produits naturels extraits** de substances naturelles ?

---

#### Question 3

Quelles sont les deux sortes de substances constituant un médicament ?

---

#### Question 4

Laquelle de ces deux substances joue un rôle dans le traitement de la maladie ?

---

#### Question 5

Qu'appelle-t-on « formulation » de la substance active ? **Choisir la bonne réponse :**

A- C'est le nom de la substance active.

B- C'est la forme donnée à la substance active lors de son administration.

C- C'est la formule chimique de la substance active.

#### Question 7

Quel nom particulier portent les excipients pouvant être à l'origine d'effets secondaires ?

---

### Question 8

Qu'appelle-t-on **forme galénique** d'un médicament ?

---

En donner quelques exemples :

---

### Question 9

A partir des informations de la rubrique « quelques définitions », donner la signification du terme **posologie**.

---

## II. Médicaments génériques et économies

*Pour répondre à certaines des questions ci-dessous, il est possible d'exploiter les données figurant à l'adresse internet suivante : [Sante.nouvelobs.com](http://Sante.nouvelobs.com)  
Puis de faire une recherche avec le mot clé « génériques » et de s'appuyer sur l'interview de Denis Stora, pharmacien, réalisé par Clémence Lamirand le 02/08/2004 et intitulé « Avec les génériques, les économies sont réelles »*

### Question 1

Répondre à chacune des questions ci-dessous par OUI ou NON :

Un **médicament générique** présente-t-il toujours :

- A- les mêmes principes actifs que le médicament original ? \_\_\_\_\_
- B- les mêmes excipients que le médicament original ? \_\_\_\_\_
- C- la même forme galénique que le médicament original ? \_\_\_\_\_
- D- la même couleur que le médicament original ? \_\_\_\_\_
- E- la même quantité de principe actif que le médicament original ? \_\_\_\_\_

### Question 2

Quel avantage a un médicament générique sur un médicament d'origine, médicament princeps ?

---

### Question 3

Comment le nom d'un médicament générique est-il formé?

---

### Question 4

Au vu de cette recherche, seriez-vous prêts à acheter un médicament générique plutôt qu'un médicament princeps ? Justifier rapidement votre choix.

---