

APOTIC@RIUM.CITY

PRÉPARATION



GUIDE DE L'ÉLÈVE

Mise à jour – Mars 2014



Nom : _____

Groupe : _____

PRÉPARATION

Apotic@rium.City

Introduction

Comprimé contre les maux de tête, sirop contre la toux, onguent antibiotique... On a tous eu besoin, un jour ou l'autre, de prendre un médicament. Mais t'es-tu déjà demandé comment était produit tous ces médicaments ? Avant d'arriver sur les tablettes des pharmacies, un long processus de développement en laboratoire attend les comprimés, gélules et autres médicaments.

Le laboratoire virtuel d'*Apotic@rium.City* t'ouvre grand ses portes afin de te faire découvrir les 6 étapes du processus de développement du médicament :

- Étape 1. La recherche : Trouver une molécule ;
- Étape 2. Le développement : Trouver une recette (des ingrédients) ;
- Étape 3. La recherche préclinique : Les essais en laboratoire ;
- Étape 4. La recherche clinique : Les essais avec les humains ;
- Étape 5. La fabrication ;
- Étape 6. La distribution.

Au cours de ta visite virtuelle, tu rencontreras 25 professions scientifiques du domaine des produits pharmaceutiques et biotechnologiques. Ta future carrière se trouve peut-être parmi elles ! On te demandera d'ailleurs de dresser le portrait d'une profession qui t'intéresse en particulier.

Par la suite, diverses activités te permettront d'en apprendre plus sur l'étape de fabrication. Tu exploreras les différents tests de contrôle de la qualité qui sont effectués sur tous les comprimés produits dans le laboratoire d'*Apotic@rium.City*.

Professions en action

Avant d'être admis au laboratoire d'*Apotic@rium.City*, tu dois rencontrer une personne qui y travaille.

Rends-toi sur le site Internet suivant : www.passionnetesneurones.com. Clique sur l'onglet PROFESSIONS EN ACTION, puis sur l'une des professions proposées. Visionne la vidéo associée à la profession, puis réponds aux questions suivantes :

1. Quelle vidéo as-tu visionnée ? _____
2. Quelle information t'a le plus intéressé ? Explique ta réponse.

Nom : _____

Groupe : _____

Jeu Apotic@rium.City

Il est maintenant temps de te rendre à *Apotic@rium.City* pour en apprendre davantage sur la production de médicaments.

Rends-toi sur le site Internet suivant : www.passionnetesneurones.com. Clique sur l'onglet JEU APOTIC@RIUM.CITY, puis entre dans le jeu à l'aide du portail de SCIENCE EN JEU.

Au secours ! Transformez-vous en chercheur et rejoignez l'équipe de scientifiques d'*Apotic@rium.City*.

Votre mission : Vous devez créer un des médicaments contre les terrifiantes maladies qui se propagent dans cette ville.

C'est simple ! Un savant mélange composé de hasard, d'intuition et de connaissances. Découvrez comment chacun des membres de votre équipe est essentiel pour relever le défi.

Attention : Au terme de cette aventure, vous ne verrez plus jamais un médicament de la même façon.

Après avoir terminé le jeu vidéo, répons aux questions suivantes sur les carrières du domaine pharmaceutique. Au besoin, réfère-toi aux fiches de professions que ton enseignant ou ton enseignante a mises à ta disposition.

Mes intérêts dans le domaine pharmaceutique

Lors de ta visite à *Apotic@rium.City*, tu as pu découvrir 25 carrières du domaine pharmaceutique. En voici la liste :

Agent de brevets	Microbiologiste
Associé de recherche clinique	Pharmacien industriel
Biochimiste	Pharmacologue
Bio-informaticien	Rédacteur-réviseur scientifique
Biologiste	Représentant pharmaceutique
Biostatisticien	Spécialiste aux affaires réglementaires
Chercheur	Spécialiste en assurance de la qualité
Chimiste analytique	Spécialiste en contrôle de la qualité
Chimiste de procédés	Spécialiste en validation
Chimiste médicinal	Technicien à la fabrication
Infirmière	Technicien de laboratoire
Médecin de recherche clinique	Technicien en santé animale
	Vétérinaire clinique

Nom : _____

Groupe : _____

1. Indique les deux professions qui t'attirent le plus.

2. Indique les deux professions qui t'attirent le moins.

Portrait d'une profession du secteur pharmaceutique

Choisis une profession parmi celles qui t'attirent le plus et complète les questions suivantes pour en faire le portrait :

3. Quel est le titre de la profession choisie ? _____

4. Selon toi, est-ce que l'on retrouve cette profession seulement dans le secteur pharmaceutique ? Explique ta réponse.

5. Coche la ou les disciplines associée(s) à cette profession.

Chimie

Biologie

Mathématique

Droit

Informatique

Marketing

6. a) À partir des informations obtenues, coche le niveau de formation minimale exigée pour pratiquer cette profession ?

Collégiale (DEC)

Universitaire (Baccalauréat)

Universitaire (Maîtrise)

Universitaire (Doctorat)

Certification spécialisée

Nom : _____

Groupe : _____

- b) En ce moment, est-ce que ce type de formation et de parcours scolaire t'intéresse ?
Justifie ta réponse.
-
-

7. À partir du tableau suivant, identifie les qualités et les aptitudes qui te semblent nécessaires pour exercer cette profession, puis identifie celles que tu crois posséder.

Qualités et aptitudes	Nécessaires à la profession	Que je possède ¹
Sens de l'organisation		
Bonne capacité d'analyse		
Curiosité		
Aptitudes pour la résolution de problème		
Aptitudes pour les relations humaines		
Bon jugement		
Drôle		
Original		
Déterminé		
Rigueur scientifique		
Bilingue (français-anglais)		
Créatif		
Ambitieux		
Sportif		
Patient		
Autonome		
Bon esprit d'équipe		
Calme		
Sens de l'observation		
Ponctuel		
Optimiste		
Bonne dextérité manuelle		
Aptitudes pour le travail d'équipe		

¹ Les qualités et les aptitudes sont des aspects de la personnalité qui peuvent se développer à la suite d'expériences, de formations, etc.

Nom : _____

Groupe : _____

8. Dans le tableau suivant, indique les principales tâches et responsabilités de la personne qui exerce cette profession et précise si tu as de l'intérêt ou non pour celles-ci.

Principales tâches et responsabilités associées à cette profession	Intérêt	
	Oui	Non
1 -		
2 -		
3 -		
4 -		
5 -		
6 -		

9. Est-ce que cette activité t'a permis d'apprécier davantage cette profession ?

- Oui, cette profession me semble encore plus intéressante.
- Plus ou moins, il y a certaines caractéristiques de la profession qui ne me plaisent pas.
- Non, mon intérêt a diminué à la suite de cette activité.