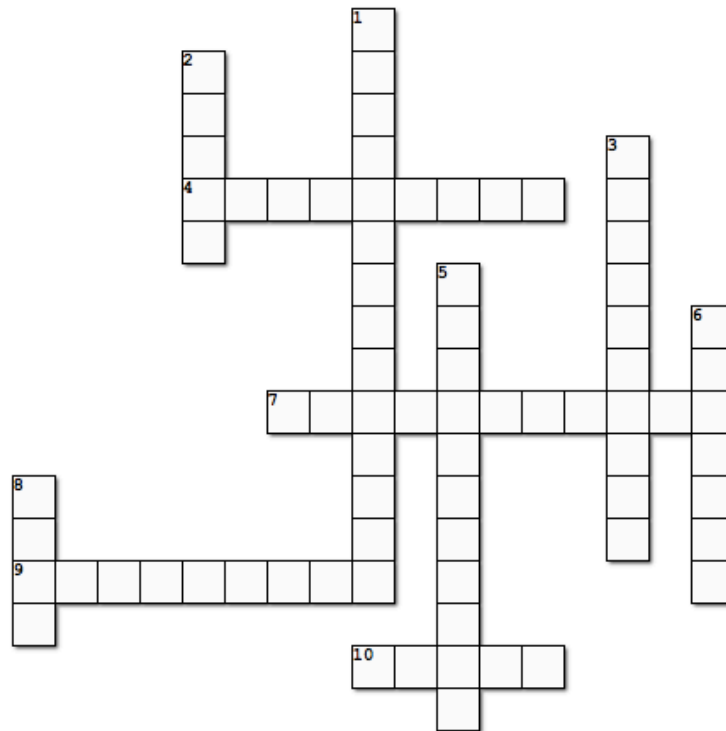


LES PHARMAJEUX

Cahier de jeux



Jeux # 1 : Mots croisés



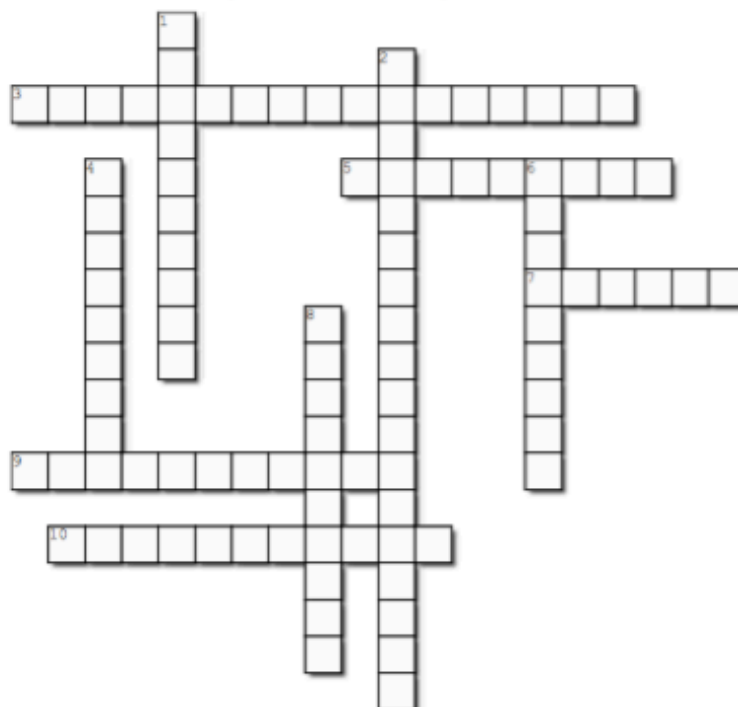
Created using the Crossword Maker on TheTeachersCorner.net

Across

4. Interaction médicamenteuse : Le médicament A diminue la concentration du médicament B. On parle d'.... enzymatique
7. En 1839, Piria décrit l'acide ...
9. Utilisation en excès d'un médicament, volontairement ou par accident
10. Plus ancien codex : c'est le Papyrus d'...

Down

1. Mode de passage entre deux cellules disjointes dans le milieu interstitiel
2. Suit la cinétique de Michaelis-Menten, c'est le transport ...
3. Les médicaments résultants de l'observation, d'origine animale, végétale ou minérales sont dits...
5. Médicament pour pathologies modérées, qui entre autre rapporte au moins 1 milliard d'euro
6. Il découvre la pénicilline par hasard en 1928 (Donnez le nom de famille)
8. Les recherches interventionnelles de catégorie 1 nécessitent l'avis favorable du CPP et l'autorisation de l'....



Created using the Crossword Maker on TheTeachersCorner.net

Across

3. ce que fait l'organisme au médicament
5. individus qui ont en effet minimal face à un médicament
7. agoniste qui produit l'effet max
9. activité sur différents types de récepteurs avec un affinité plus élevée pour un Rc donné
10. action qui supprime un phénomène physiologique par blocage du récepteur

Down

1. antagoniste surmontable
2. gamme de concentration pour laquelle le mdc aura un max d'efficacité et un min de toxicité
4. dose à partir de laquelle un effet apparait
6. diminution de l'effet pharmacologique d'une dose de mdc lors de l'administration répétée
8. liaison saturable

Jeux # 2 : Mots mêlés

Retrouver les mots mêlés : La réponse à chacune des questions correspond à un mot qu'il va falloir trouver !

M D P W Q F H C V I N C Z U R L I A E K
K I B S O I R E L W V Y I Y Y A V I I P
Y H H Z D D G N U F F I S Q E B C I P H
T O O T E M U I O O M C V C V O W E O A
O K X K L C J N Q B A L N M L R G L L R
K W Y P M V Z O Q F D E Q A S A R R A M
Y K U B C V S H X U L X U T H T I O R A
O Y S Y B S U C O A C T K E J O C X E C
D L V F O X R N V K S Z D R T I K N M O
Y B E A A R F I P N Z Z X I I R R L E D
U E U U T V U C I O B T I O D E B B H E
E K C H F Q K N Z V R B V V L L O W V P
L K O L E M C D B Z Y J O I V M U Z I E
A P P O A Q V U D C A F G G F F K B E N
T I I Y Z K L F F M M X L I C H W V V D
C B U O Q J S O Y C R D G L J C O H J A
E Q M Y H H L K J X P V T A D C F J W N
R Y D Z J C R C F G F S U N I K J Z Z C
E S U E N I E V A R T N I C X A V Z P E
S E T I L A I C E P S Z K E J A O T G P

1. Diminution excessive de la vision en environnement peu éclairé : _____
2. Dans la formule initiale de la thériaque, on retrouve de la poudre de vipère séchée, de la scille et de :

3. Base salifiable et organique, capable de cristalliser, isolée et purifiée par Pelletier et Caventou :

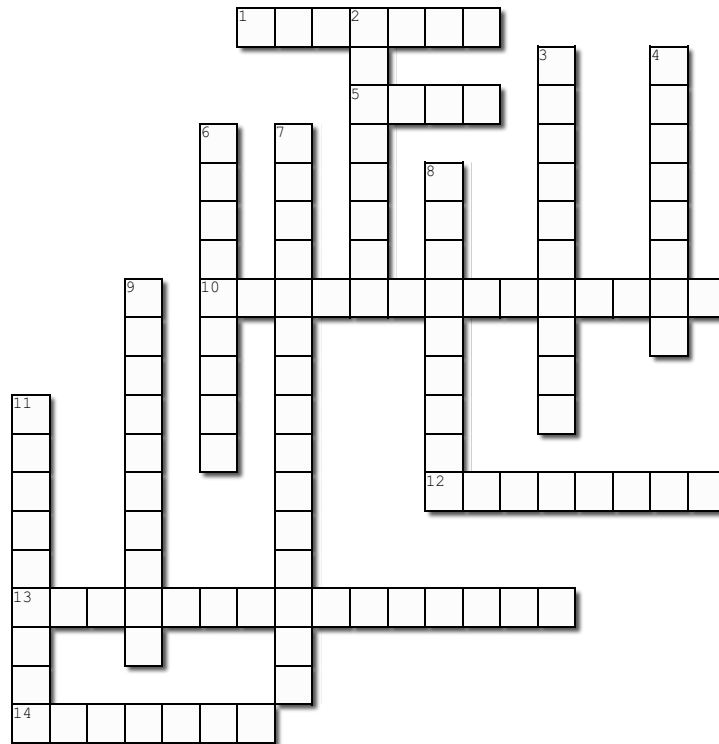
4. Voie de référence avec une biodisponibilité de 100% : _____
5. Voie d'administration utilisée en urgence pédiatrique, mais avec problème de réabsorption erratique : On parle de la voie

6. Un princeps et son générique doivent avoir des AUC, C_{mac}, T_{max} et biodisponibilité très similaire : on parle de
_____ entre ces deux médicaments
7. En 1986, on a les Bonnes Pratiques de : _____
8. Médicament de même famille, classe, activité pharmacologique, différant des médicaments concurrents par des propriétés minimes : _____
9. En France, 8000 _____ sont remboursés en fonction du SMR (donnez le mot au singulier)
10. Perte de la liberté de s'abstenir du médicament : _____
11. Vigilance des dispositifs médicaux : _____

Jeux # 3 : Mots croisés

Name: _____

cibles et mécanismes des mdc



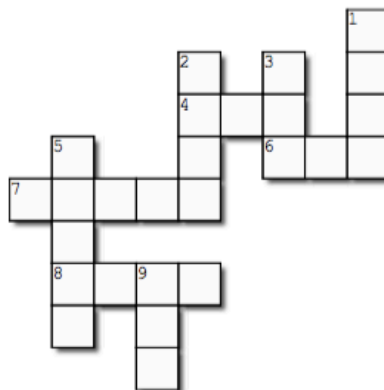
Created using the Crossword Maker on TheTeachersCorner.net

Horizontal

1. antagonistes des rc nicotiques à l'acetylcholine
5. sont la principale cible des médicaments
10. résine qui fixe les sels biliaires
12. inhibiteurs de l'hg col réductase
13. bloquant la synthèse d'ADN
14. antagonistes des rc canaux de la sérotonine

Vertical

2. antagoniste des rc muscariniques à l'acetylcholine
3. agoniste des rc beta 2 adrénrgiques
4. agoniste des rc opioïdes mu
6. sont des grosses molécules/volumineuses/comportant beaucoup d'atomes/de masse moléculaire élevée/lourdes/massives
7. l'aspirine et les AINS la bloquent
8. la plupart des cibles le sont
9. seul agoniste des canaux sensibles aux messagers intracellulaires
11. bloquant la réplication de l'ADN



Created using the Crossword Maker on TheTeachersCorner.net

Horizontal

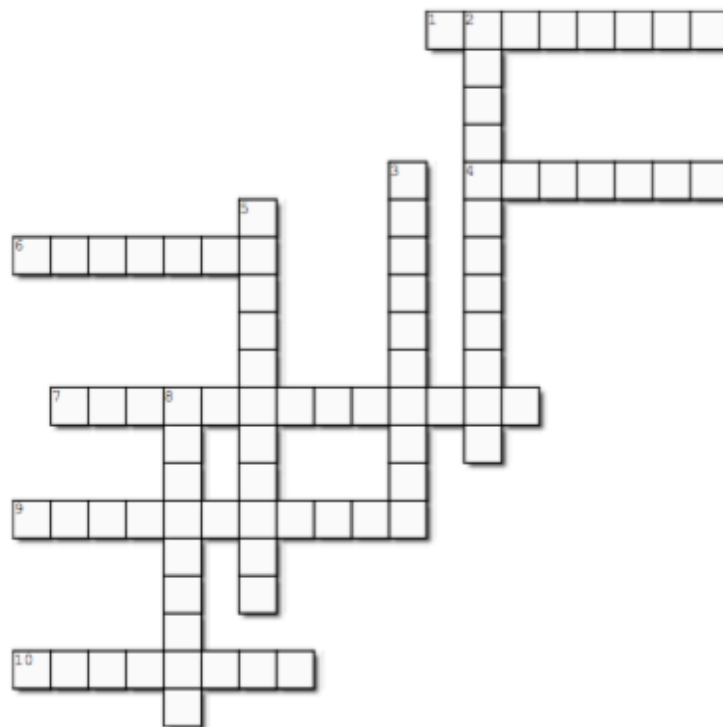
4. Elle est basée à Amsterdam
6. Répond à la question 'est-ce que le médicament marche ?'
7. J' m'occupe du médicament vétérinaire
8. Une de ses missions principales est de garantir l'équité face à l'innovation thérapeutique

Vertical

1. Possède 5 niveaux
2. Je m'occupe du prix des médicaments
3. autorité publique indépendante
5. Fixe le taux de remboursement
9. Ma mission est de protéger la santé des populations

Jeux # 4 : Match (règles de prescription) + Mots croisés (rapport B/R)

1.	résidents de stage	a. peuvent prescrire sous l'autorité du chef de service
2.	RTU	b. ordonnance bizona
3.	mdc usage hospitalier	c. cette prescription concerne 80 a 100% des prescriptions en pédiatrie/oncologie/gériatrie
4.	droit desubstitution	d. pharmacien qui a le droit de délivrer le générique à la place du princeps sous certaines conditions
5.	automédication	e. la publicité pour ces médicaments est autorisée
6.	interne des hôpitaux	f. mesure qui n'excède pas 3 ans
7.	ATU	g. ordonnance pour les stupéfiants et apparentés
8.	ALD	h. peuvent prescrire sous l'autorité du maître de stage
9.	générique	i. médicament avec usage réservé dans établissement de santé pour patient hospitalisé et enregistré à la CPAM
10.	sécurisée	j. concerne médicaments qui n'ont pas encore d'AMM
11.	hors AMM	k. copie de médicaments tombés dans le domaine public



Created using the Crossword Maker on TheTeachersCorner.net

Across

1. il faut de préférence prescrire des médicaments
4. une chirurgie d'exerese pour un cancer du colon est un ttt
6. quel est le paramètre le plus important du patient à intégrer lors de notre prescription
7. ttt qui calme juste les symptômes
9. Si lors d'une pneumonie on prend un ATB c'est un ttt
10. autre nom de la population traitée

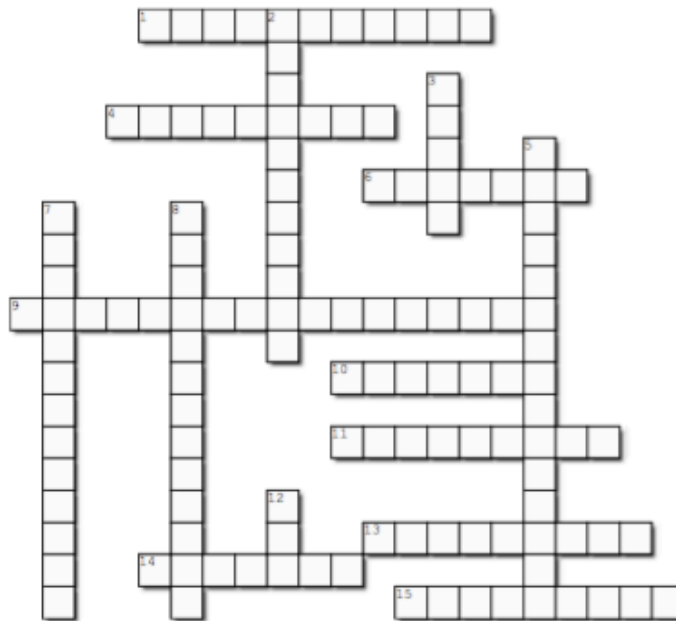
Down

2. la prescription est un contrat entre le patient et le ...
3. les troubles digestifs sous augmentin sont des effets secondaires...
5. code qui énonce que le médecin est libre de ses prescriptions dans les limites de la loi
8. ttt pour l'accompagnement thérapeutique

Jeux # 5 : Mots croisés (Aspect socio/eco + développement pré-clinique)

Aspects socio-éco du médicament

Les espaces entre plusieurs mots sont à mettre en laissant une case vide (ex: hors liste = 10 cases)



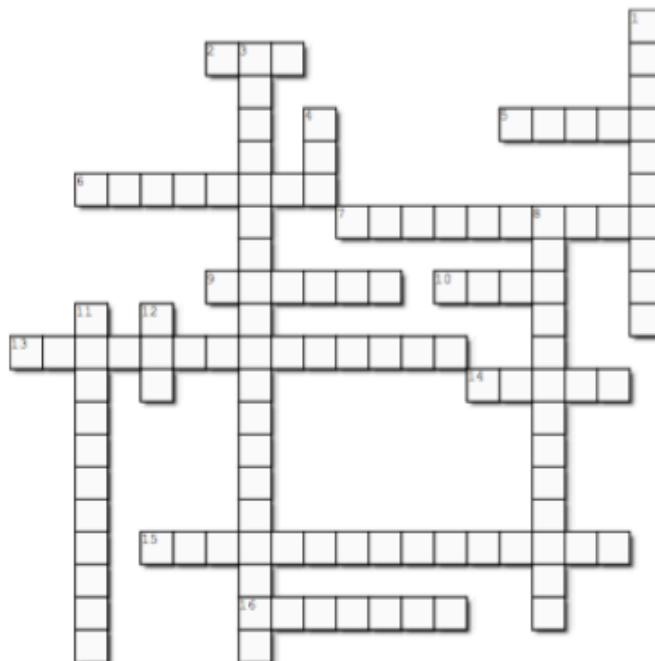
Created using the Crossword Maker on TheTeachersCorner.net

Across

1. Représentent 16 % environ de la CSBM
4. Doit concilier un triple aspect éco, industriel et sanitaire
6. Ont un rôle de négociation avec les industriels
9. le fait d'inventer de nouvelle pathologie
10. 1/4 exercent une pression de prescription
11. Anglicisme désignant une sélection de faits
13. Seuls ses excipients peuvent varier
14. Première cible du marketing
15. première aire thérapeutique (105 Md \$)

Down

2. système économique responsable du fait que le développement de médicament cible les pathologies fréquentes et coûteuses
3. se dit des maladies qui touchent moins de 5/10 000 pers
5. anglicisme, stratégie des industriels visant à développer des services
7. leur surconsommation est à l'origine d'un problème de santé mondiale majeur
8. pour eux on parle d'interchangeabilité
12. ils sont en accès direct dans les pharmacies



Created using the Crossword Maker on TheTeachersCorner.net

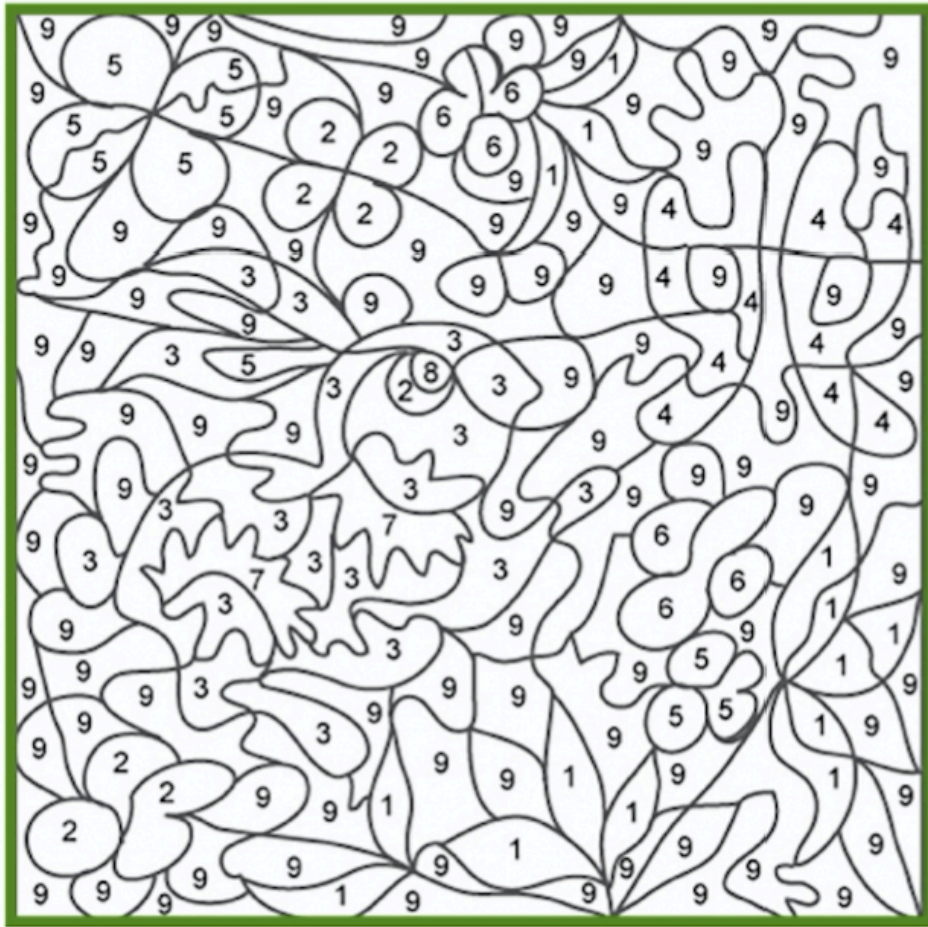
Across

2. entre la phase 3 et 4 du développement clinique
5. risque prédéfini
6. base du protocole
7. que permet d'étudier les cellules Caco-2-cells
9. essai où chaque sujet reçoit successivement 2 ou plusieurs traitements
10. phase du développement clinique qui évalue l'efficacité du médicament
13. autre nom du dossier galénique
14. phase des études pivots
15. dossier qui contient 2 sous dossiers
16. animal modèle pour l'insuffisance cardiaque

Down

1. que teste le test d'Ames ?
3. fait le lien entre le promoteur et l'investigateur
4. autre nom du cahier d'observation
8. dossier qui contient la NOAEL
11. bonne pratique de 1986
12. phase 1 permet de déterminer la ...

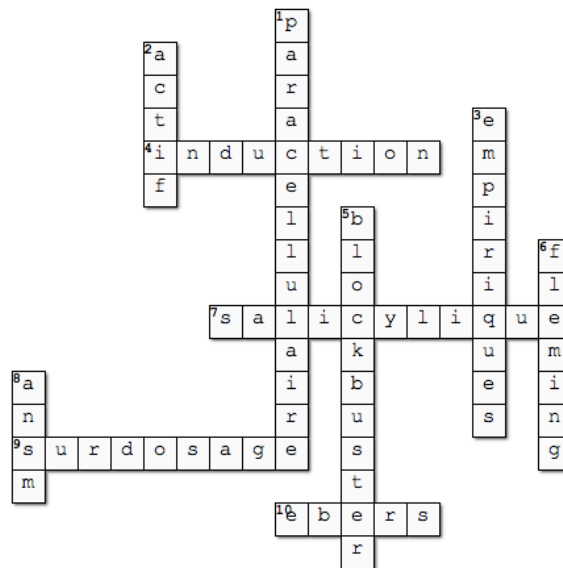
Jeux # 6 : Coloriage magique → pour chaque numéro de question, associez la couleur de la réponse



1. Parmi les propriétés attribuées à la thériaque, on retrouve :
a. Remède anti-ride : **rouge** b. Traitement contre morsures de serpent : **vert** c. Produit mydriatique : **violet**
2. Parmi ces Hommes, qui a remporté un prix Nobel :
a. Galien : **orange** b. Withering : **rose** c. Florey : **jaune**
3. Un médicament acide faible avec un pKa de 3 sera absorbé en milieu acide :
a. Vrai : **bleu** b. Faux : **violet**
4. Les transporteurs de la famille SLC (avec les OAT et OCT) sont des transporteurs :
a. d'Efflux : **bleu** b. d'Influx : **rouge** c. Nécessaire au transporteur passif : **vert**
5. Parmi les liaisons suivantes, donnez celle qui est la plus forte :
a. Liaison hydrogène : **rose** b. Liaison de Van der Waals : **vert** c. Liaison ionique : **violet**
6. Aujourd'hui, les médicaments homéopathiques ont un SMR important, expliquant leur remboursement :
a. Vrai : **noir** b. Faux : **orange**
7. Parmi ces industries pharmaceutiques, donnez celle française :
a. Novartis : **vert** b. Hoffmann-La Roche : **rouge** c. Rhône-Poulenc : **violet**
8. Le risque de déshydratation sous diurétiques est :
a. Un effet indésirable de type A : **rose** b. Effet indésirable de type B : **noir** c. Un effet qui n'est pas dans le RCP : **bleu**
9. A l'arrêt d'un coup des bêta-bloquants, on peut avoir une reprise symptomatologique exacerbée, appelé effet rebond :
a. Vrai : **blanc** b. Faux : **rouge**

CORRECTION

Jeux # 1 : Mots croisés



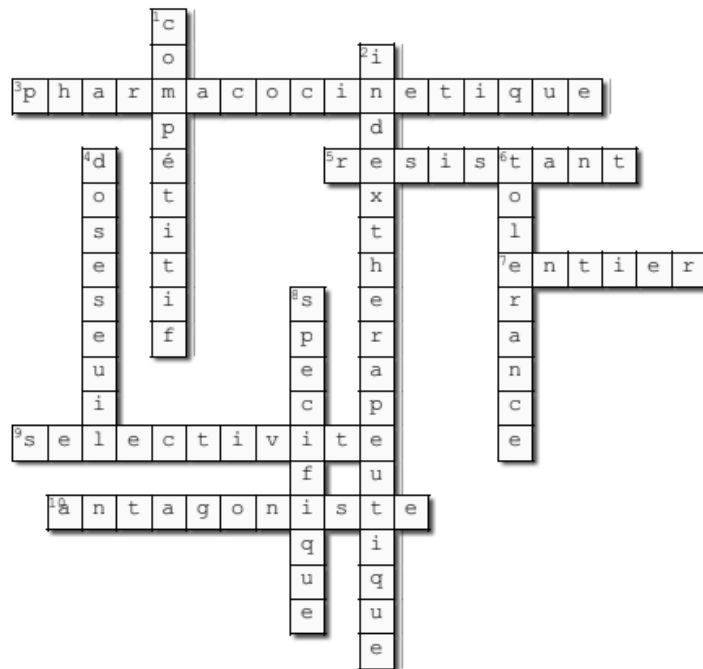
Created using the Crossword Maker on TheTeachersCorner.net

Across

4. Interaction médicamenteuse : Le médicament A diminue la concentration du médicament B. On parle d'... enzymatique (**induction**)
7. En 1839, Piria décrit l'acide ... (**salicylique**)
9. Utilisation en excès d'un médicament, volontairement ou par accident (**surdosage**)
10. Plus ancien codex : c'est le Papyrus d'... (**ebers**)

Down

1. Mode de passage entre deux cellules disjointes dans le milieu interstitiel (**paracellulaire**)
2. Suit la cinétique de Michaelis-Menten, c'est le transport ... (**actif**)
3. Les médicaments résultants de l'observation, d'origine animale, végétale ou minérales sont dits... (**empiriques**)
5. Médicament pour pathologies modérées, qui entre autre rapporte au moins 1 milliard d'euro (**blockbuster**)
6. Il découvre la pénicilline par hasard en 1928 (Donnez le nom de famille) (**fleming**)
8. Les recherches interventionnelles de catégorie 1 nécessitent l'avis favorable du CPP et l'autorisation de l'... (**ansm**)



Created using the Crossword Maker on TheTeachersCorner.net

Across

3. ce que fait l'organisme au médicament (**pharmacocinétique**)
4. individus qui ont en effet minimal face à un médicament (**résistant**)
7. agoniste qui produit l'effet max (**entier**)
9. activité sur différents types de récepteurs avec un affinité plus élevée pour un Rc donné (**selectivité**)
10. action qui supprime un phénomène physiologique par blocage du récepteur (**antagoniste**)

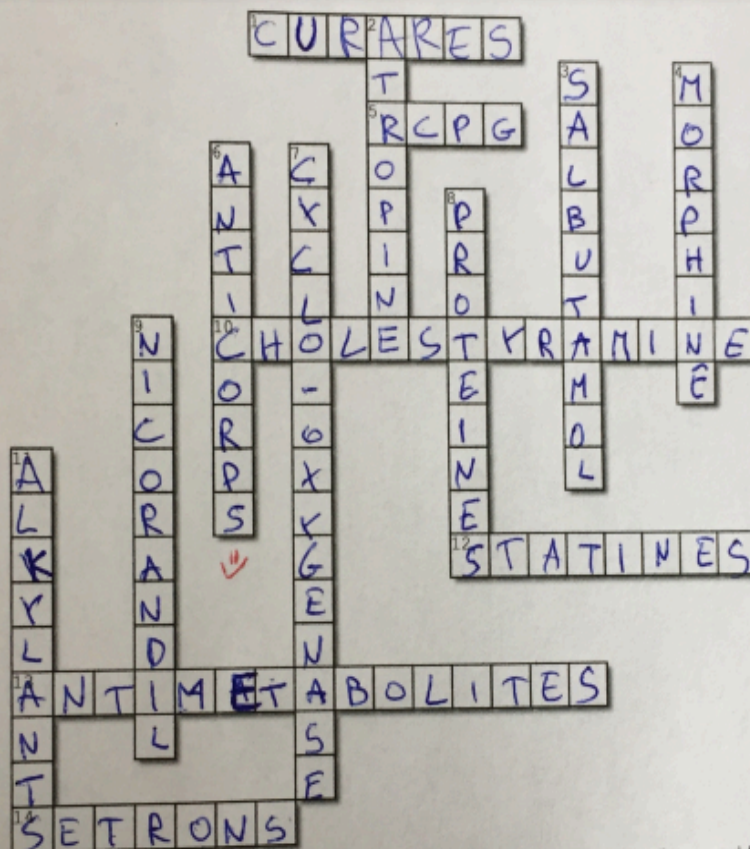
Down

1. antagoniste surmontable (**compétitif**)
2. gamme de concentration pour laquelle le mdc aura un max d'efficacité et un min de toxicité (**index thérapeutique**)
4. dose à partir de laquelle un effet apparaît (**doses seuil**)
6. diminution de l'effet pharmacologique d'une dose de mdc lors de l'administration répétée (**tolérance**)
8. liaison saturable (**spécifique**)

Jeux # 2 : Mots mêlés

1. Héméralopie
2. Opium
3. Cinchonine
4. Intraveineuse
5. Rectale
6. Bioéquivalence
7. Laboratoire
8. Metoo
9. Spécialités
10. Pharmacodépendance
11. Matériovigilance

Jeux # 3 : Mots croisés



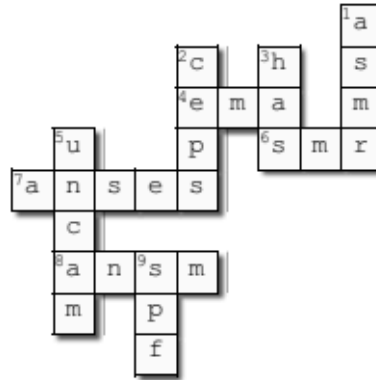
Created using the Crossword Maker on TheTeachersCorner.net

Horizontal

1. antagonistes des rc nicotiques à l'acetylcholine
5. sont la principale cible des médicaments
10. résine qui fixe les sels biliaires
12. inhibiteurs de l'hg col réductase
13. bloquant la synthèse d'ADN
14. antagonistes des rc canaux de la sérotonine

Vertical

2. antagoniste des rc muscariniques à l'acetylcholine
3. agoniste des rc beta 2 adrénrgiques
4. agoniste des rc opioïdes mu
6. sont des grosses molécules/volumineuses/comportant beaucoup d'atomes/de masse moléculaire élevée/lourdes/massives
7. l'aspirine et les AINS la bloquent
8. la plupart des cibles le sont
9. seul agoniste des canaux sensibles aux messagers intracellulaires
11. bloquant la réplication de l'ADN



Created using the Crossword Maker on TheTeachersCo

Horizontal

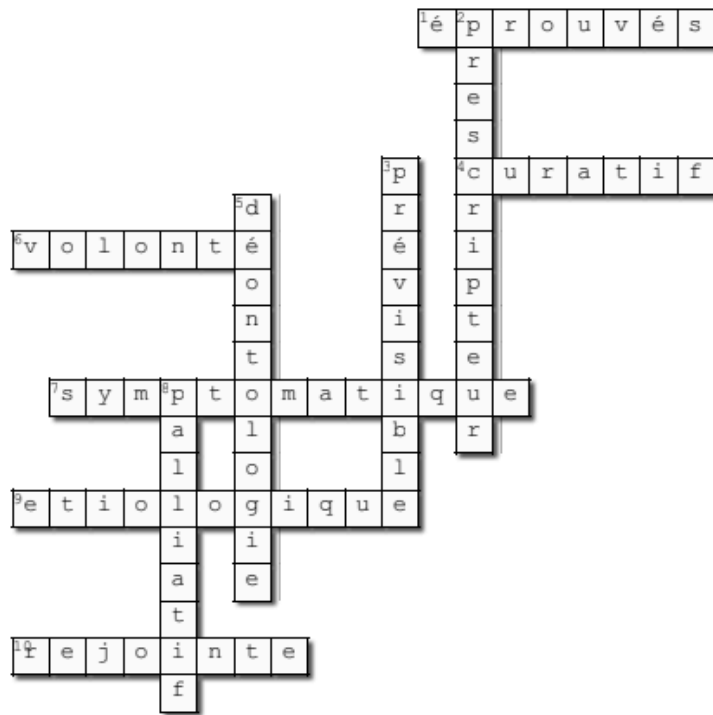
- 4. Elle est basée à Amsterdam (**ema**)
- 6. Répond à la question 'est-ce que le médicament marche ?' (**smr**)
- 7. J' m'occupe du médicament vétérinaire (**anses**)
- 8. Une de ses missions principales est de garantir l'équité face à l'innovation thérapeutique (**ansm**)

Vertical

- 1. Possède 5 niveaux (**asmr**)
- 2. Je m'occupe du prix des médicaments (**ceps**)
- 3. autorité publique indépendante (**has**)
- 5. Fixe le taux de remboursement (**uncam**)
- 9. Ma mission est de protéger la santé des populations (**spf**)

Jeux # 4 : Match (règles de prescription) + Mots croisés (rapport B/R)

1.	h	résidents de stage	a. peuvent prescrire sous l'autorité du chef de service
2.	f	RTU	b. ordonnance bizona
3.	i	mdc usage hospitalier	c. cette prescription concerne 80 a 100% des prescriptions en pédiatrie/oncologie/gériatrie
4.	d	droit desubstitution	d. pharmacien qui a le droit de délivrer le générique à la place du princeps sous certaines conditions
5.	e	automédication	e. la publicité pour ces médicaments est autorisée
6.	a	interne des hôpitaux	f. mesure qui n'excède pas 3 ans
7.	j	ATU	g. ordonnance pour les stupéfiants et apparentés
8.	b	ALD	h. peuvent prescrire sous l'autorité du maître de stage
9.	k	générique	i. médicament avec usage réservé dans établissement de santé pour patient hospitalisé et enregistré à la CPAM
10.	g	sécurisée	j. concerne médicaments qui n'ont pas encore d'AMM
11.	c	hors AMM	k. copie de médicaments tombés dans le domaine public



Created using the Crossword Maker on TheTeachersCorner.net

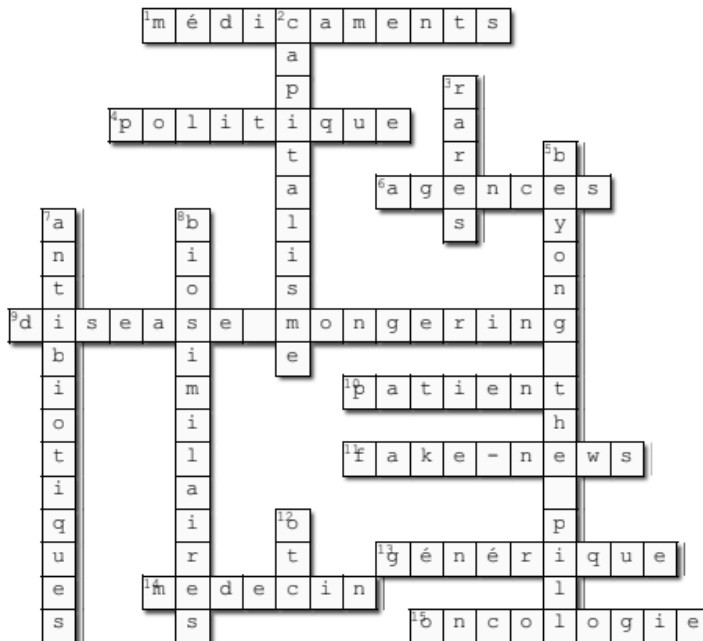
Across

1. il faut de préférence prescrire des médicaments (**évalués**)
4. une chirurgie d'exérèse pour un cancer du colon est un ttt (**curatif**)
6. quel est le paramètre le plus important du patient à intégrer lors de notre prescription (**volonté**)
7. ttt qui calme juste les symptômes (**symptomatique**)
9. Si lors d'une pneumonie on prend un ATB c'est un ttt (**étiologique**)
10. autre nom de la population traitée (**rejointe**)

Down

2. la prescription est un contrat entre le patient et le ... (**prescripteur**)
3. les troubles digestifs sous augmentin sont des effets secondaires... (**prévisibles**)
5. code qui énonce que le médecin est libre de ses prescriptions dans les limites de la loi (**déontologie**)
8. ttt pour l'accompagnement thérapeutique (**palliatif**)

Jeux # 5 : Mots croisés (Aspect socio/eco + développement pré-clinique)



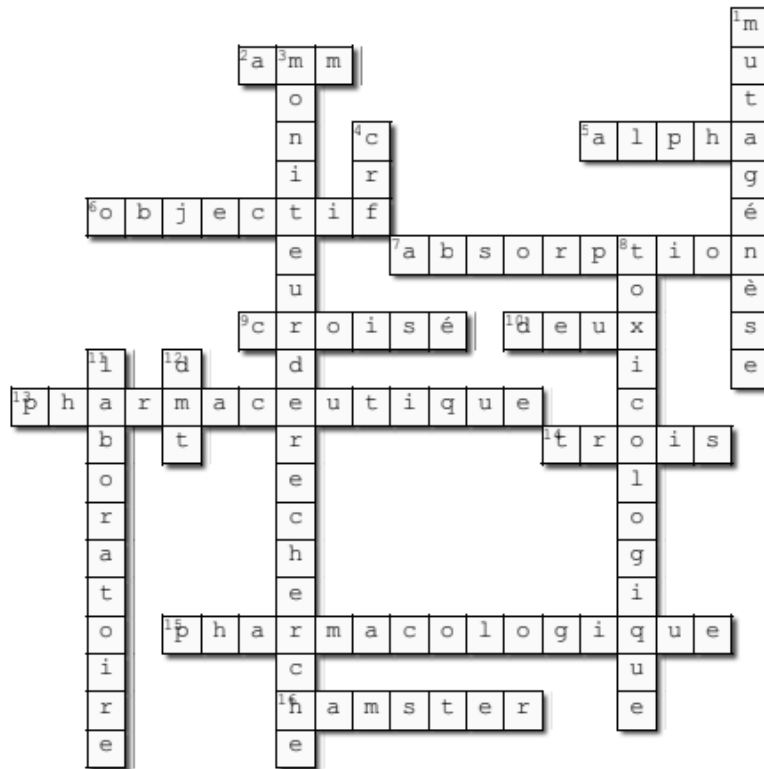
Created using the Crossword Maker on TheTeachersCorner.net

Across

1. Représentent 16 % environ de la CSBM (**médicaments**)
4. Doit concilier un triple aspect éco, industriel et sanitaire (**politique**)
6. Ont un rôle de négociation avec les industriels (**agences**)
9. le fait d'inventer de nouvelle pathologie (**disease mongering**)
10. 1/4 exercent une pression de prescription (**patient**)
11. Anglicisme désignant une sélection de faits (**fake-news**)
13. Seuls ses excipients peuvent varier (**générique**)
14. Première cible du marketing (**médecin**)
15. première aire thérapeutique (105 Md \$) (**oncologie**)

Down

2. système économique responsable du fait que le développement de médicament cible les pathologies fréquentes et coûteuses (**capitalisme**)
3. se dit des maladies qui touchent moins de 5/10 000 pers (**rares**)
5. anglicisme, stratégie des industriels visant à développer des services (**beyond the pill**)
7. leur surconsommation est à l'origine d'un problème de santé mondiale majeur (**antibiotiques**)
8. pour eux on parle d'interchangeabilité (**biosimilaires**)
12. ils sont en accès direct dans les pharmacies (**otc**)



Created using the Crossword Maker on TheTeachersCorner.net

Across

2. entre la phase 3 et 4 du développement clinique (**amm**)
5. risque prédéfini (**alpha**)
6. base du protocole (**objectif**)
7. que permet d'étudier les cellules Caco-2-cells (**absorption**)
9. essai où chaque sujet reçoit successivement 2 ou plusieurs traitements (**croisé**)
10. phase du développement clinique qui évalue l'efficacité du médicament (**deux**)
13. autre nom du dossier galénique (**pharmaceutique**)
14. phase des études pivots (**trois**)
15. dossier qui contient 2 sous dossiers (**pharmacologique**)
16. animal modèle pour l'insuffisance cardiaque (**hamster**)

Down

1. que teste le test d'Ames ? (**mutagénèse**)
3. fait le lien entre le promoteur et l'investigateur (**moniteur de recherche**)
4. autre nom du cahier d'observation (**crf**)
8. dossier qui contient la NOAEL (**toxicologique**)
11. bonne pratique de 1986 (**laboratoire**)
12. phase 1 permet de déterminer la ... (**dmt**)

Jeux # 6 : Coloriage magique → pour chaque numéro de question, associez la couleur de la réponse

1. Vert
2. Jaune
3. Bleu
4. Rouge
5. Rose
6. Orange
7. Violet
8. Noir
9. Blanc