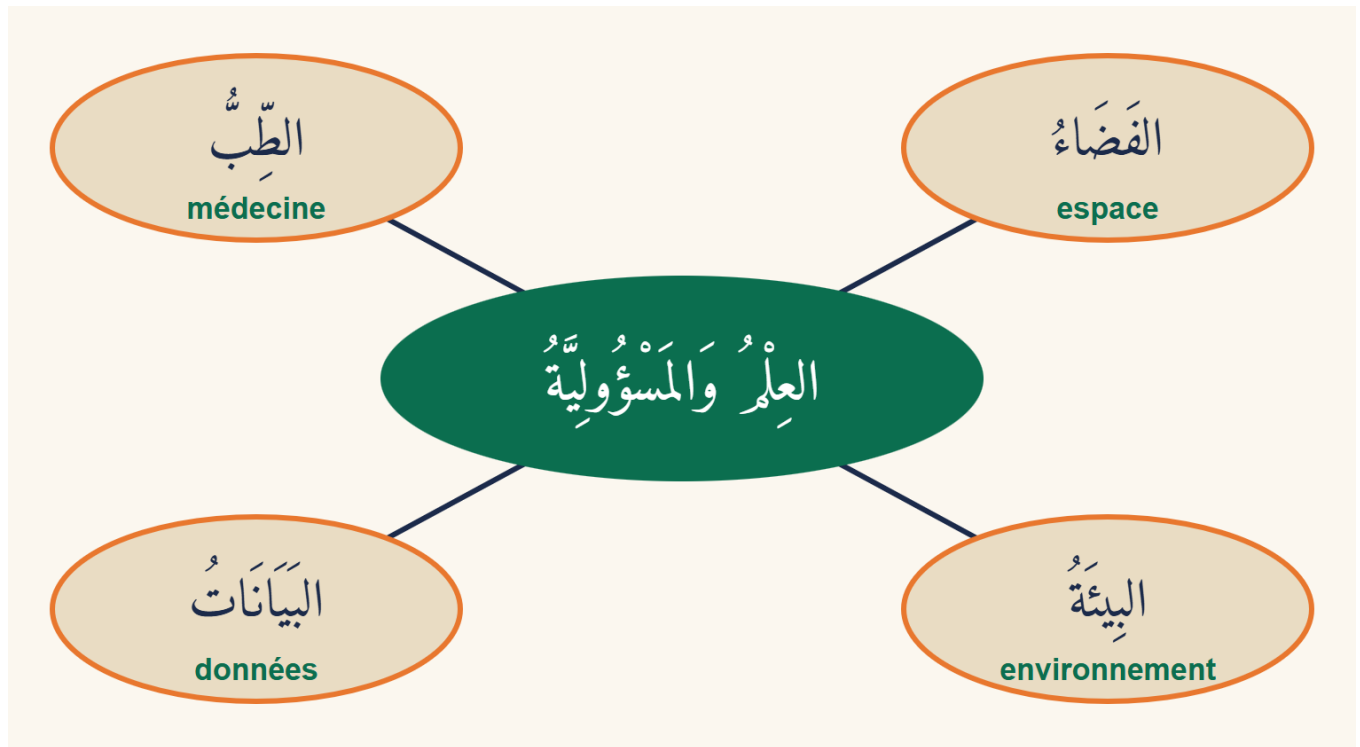


Innovations scientifiques et responsabilité

Exercices d'arabe en première

Les phrases et les textes d'entraînement sont **peu ou pas vocalisés**, comme dans un journal arabe : lis-les en t'appuyant sur le vocabulaire du cours et sur le contexte. Seuls les mots donnés entre parenthèses et les modèles de phrases portent leurs voyelles.



Une carte mentale pour organiser ses idées avant d'écrire.

Exercices innovations scientifiques 1re : comprendre et réemployer

Exercice 1 : vrai ou faux

Indiquer si chaque affirmation est vraie ou fausse d'après le document du cours, puis justifier en citant un passage en arabe.

1. La Maison de la sagesse se trouvait à Damas.
2. On y traduisait des livres venus de plusieurs langues.
3. Le Canon d'Avicenne est un ouvrage d'astronomie.
4. La sonde Hope a été lancée depuis le Japon.
5. Le texte affirme que la science ne pose aucun problème moral.

Exercice 2 : classer le vocabulaire

Classer chaque mot dans le bon domaine : médecine, espace ou éthique.

1. دواء
2. مسبار
3. المسؤولية
4. مرض
5. مدار
6. الأخلاق

Exercice 3 : compléter un texte

نتائج - المختبر - مسألة - الباحثة - : Compléter le texte avec les mots suivants :
تجربة.

تعمل هدى في منذ الصباح. تقوم ب..... جديدة على دواء ضد الحمى. بعد ساعات، تظهر مشجعة، لكن هدى تعرف أنها عن صحة المرضى، فلا تنشر شيئاً قبل أن تتحقق من كل شيء.

Exercice 4 : former l'adjectif de relation

Former l'adjectif de relation à partir du nom entre parenthèses et l'accorder avec le nom qui précède.

بحث

(عِلْم)

مركز

(طِب)

رحلة

(فَضَاء)

أبهلة

(أَخْلَقَ)

مؤسسة

(ثَقَافَةً)

Outils de langue et traduction

Exercice 5 : exprimer l'obligation

Transformer chaque phrase en obligation avec la tournure **عَلَى ... أَنْ**.

نحن نحترم الطبيعة.

العلماء يفكرون في نتائج أبحاثهم.

أنتَ تتحقق من المعلومات.

الشركات تحمي بيانات المستخدمين.

الطبيب يشرح العلاج للمريض.

Exercice 6 : corriger les erreurs

Corriger l'erreur de langue ou d'information dans chaque phrase.

هذا بحث علمية.

ترجم العلماء في بيت الحكمة الكتب من العربية إلى اليونانية.

كلن بيت الحكمة في القاهرة.

يجب على الباحثين أن يحترموا القواعد.

أطلقت الإمارات مسبار الأمل نحو القمر.

Exercice 7 : traduire en français

Traduire les phrases en français.

- ترجم العلماء كتباً كثيرة إلى العربية.
يدّوس المسبار الغلاف الجوي للمريخ.
مقّ المسؤول عن هذا الخطأ؟
تساعد التكنولوجيا الأطباء على علاج الأمراض.
يجب أن يحترم البحث العلمي حياة الإنسان.

Exercice 8 : traduire en arabe

Traduire les phrases en arabe.

1. La recherche scientifique a besoin de liberté.
2. Les chercheurs ont une grande responsabilité.
3. Nous devons protéger nos données personnelles.
4. La sonde est arrivée sur l'orbite de Mars en 2021.
5. Avicenne était médecin et philosophe.

Comprendre, argumenter, écrire**Exercice 9 : comprendre un texte**

Lire le texte (non vocalisé), puis répondre aux questions en français, sauf indication contraire.

تعمل ليلي مهندسة في مختبر للذكاء الاصطناعي. يصمم فريقها برنامجاً يساعد الأطباء على قراءة صور الأشعة.

البرنامج سريع ودقيق، لكن ليلي تعرف أنه قد يخطئ أحياناً. لذلك تقول لزملائها: «الطبيب هو الذي يتخذ القرار الأخير، لا الآلة».

وتحرص ليلي أيضاً على حماية بيانات المرضى، فلا يطلع عليها إلا الأشخاص

المسؤولون.

1. Où travaille Leïla ?
2. À quoi sert le programme conçu par son équipe ?
3. Relever en arabe la phrase qui montre que le programme n'est pas parfait.
4. Citer les deux responsabilités que Leïla respecte.
5. Relever en arabe deux mots du lexique de la science ou de la santé.

Exercice 10 : donner son avis

Compléter librement chaque début de phrase en arabe (une ligne), sur le thème de l'intelligence artificielle.

فِي رَأْيِي، الذِّكَاةُ الاصْطِنَاعِيَّةُ ...

أُرَى أَنَّ الْعُلَمَاءَ ...

مِنْ جِهَةٍ، يُسَاعِدُ الْعِلْمَ ...، وَمِنْ جِهَةٍ أُخْرَى ...

لِذَلِكَ يَجِبُ أَنْ ...

Exercice 11 : expression écrite

Rédiger en arabe un texte de 80 à 100 mots : présenter une innovation scientifique ancienne ou récente (sans nommer de marque), expliquer à quoi elle sert, indiquer un risque ou une question morale qu'elle pose, puis donner son avis en employant **عَلَيْنَا أَنْ ou **يَجِبُ أَنْ**.**

Réutiliser au moins six mots du tableau de vocabulaire du cours et un adjectif de relation en **يَّة** ou **يَّة**.

Pour l'expression écrite, prépare d'abord une carte mentale comme celle ci-dessus : une bulle pour l'innovation, une pour son utilité, une pour le risque, une pour ton avis. Rédige ensuite des phrases courtes, reliées par **لِأَنَّ** et **وَ**, **لَكِنَّ**, **لِذَلِكَ**.