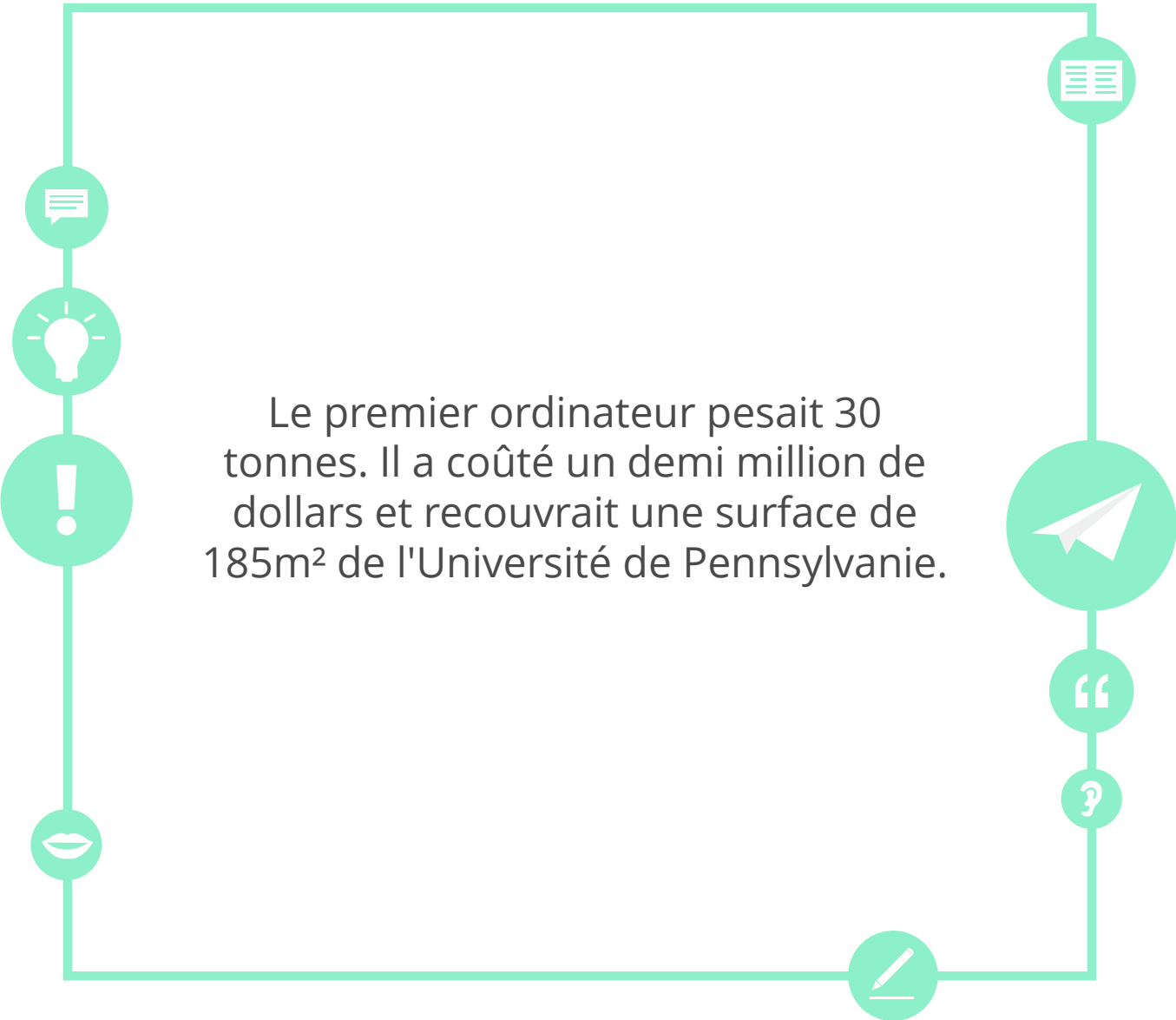




Objectifs

- Apprendre le vocabulaire des avancées scientifiques
- Parler d'inventions scientifiques
- Comparer des inventions scientifiques





Le premier ordinateur pesait 30 tonnes. Il a coûté un demi million de dollars et recouvrait une surface de 185m² de l'Université de Pennsylvanie.



Échauffement

- Nous allons parler des **inventions scientifiques**.



Parlons des **avancées scientifiques** !



Vocabulaire



J'ai confiance dans les **avancées de la science** !

Nous ne sommes pas sûrs que les **progrès de la science** soient assez rapides.



Il faut que nous prévoyions la **retombée scientifique** de cette étude.

J'espère que **l'évolution scientifique** nous permettra de résoudre ce problème.





Vocabulaire



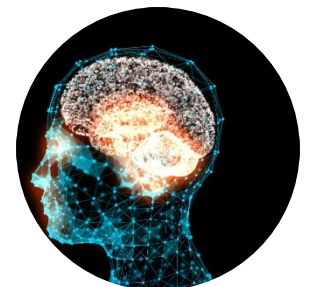
Cette **découverte scientifique** révolutionnaire va nous changer la vie !

Selon de récentes études, il y a une perte de diversité dans les océans.



Les données indiquent un recul inquiétant des globules blancs.

Les **progrès de la science** ne cesseront jamais de m'étonner.





Complétez le texte

Depuis quelques années, les _____ ont vraiment été inspirants. Chaque _____ de la science nous rapproche d'une _____ révolutionnaire.

Selon _____, une nouvelle planète de notre système solaire pourrait être explorée. En examinant les résultats, les _____ indiquent qu'elle ne serait pas trop éloignée de la lune.





Discutez

Selon vous, quel domaine a le plus changé ?
Donnez des exemples.



La photographie

Les énergies

Les transports

faire des hypothèses



À partir des résultats suivants, les ingénieurs pourront **faire des hypothèses**.



Vocabulaire

vérifier des hypothèses

Cette expérience a permis de **vérifier mes hypothèses**.

faire une étude

Il est important de **faire une étude** avant de mettre le produit en vente.

extraire des données

Nous devons **extraire des données** scientifiques plus précises avant de nous prononcer.

approuver une théorie

Selon les résultats, nous pourrons **approuver votre théorie** ou bien la rejeter totalement.



Vocabulaire



Avant d'essayer d'atteindre cette planète, nous devrions **faire une étude** plus approfondie.

Oui, je vais faire en sorte de **vérifier les hypothèses** présentées.



Il doit recueillir et **extraire des données** de toutes sources pour **prouver sa théorie**.

Avez-vous **fait les hypothèses** afin d'avoir des résultats fiables ?





Complétez les phrases

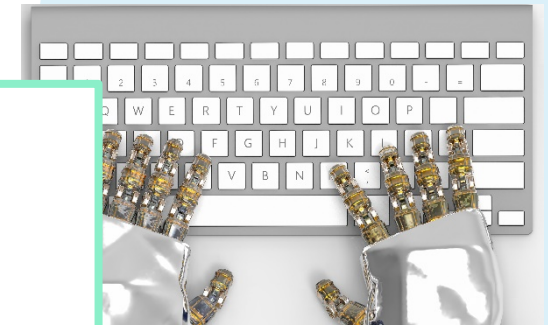
1. Si nous avons avancé plus vite, nous _____ (extraire) les données utiles.
2. Il faut que nous _____ (vérifier) les hypothèses avant de publier cet article.
3. Les données _____ (indiquer) que les résultats étaient faussés.
4. Il suffit qu'il lise mon rapport pour qu'il _____ (approuver) ma théorie.
5. Je ne peux pas envoyer ce dossier tant qu'il _____ (ne pas faire) les études promises !
6. Si seulement ils avaient continué à chercher, ils _____ (trouver) la solution.





Lisez

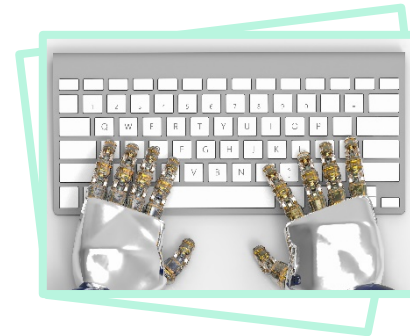
Les premiers ordinateurs étaient énormes et énormément chers. Un des premiers ordinateurs a été construit pour faire des calculs balistiques pour l'armée américaine lors de la Seconde Guerre Mondiale. Pesant 30 tonnes, il a coûté un demi million de dollars et recouvrait une surface de 185m² de l'université de Pennsylvanie. Avec l'introduction du transistor en 1948 et du développement du microprocesseur en 1971, les ordinateurs personnels sont devenus une réalité.





Écrivez

Faites une liste des avantages et des inconvénients des ordinateurs personnels.
Donnez des exemples.





Discutez

Discutez de ce qui a le plus changé dans votre vie personnelle grâce aux avancées scientifiques.





Rappel : La comparaison

- Pour comparer, on utilise les structures **plus ... que** et **moins ... que**.
- Quand on compare avec un **adjectif**, il faut accorder l'adjectif avec le sujet.

Comparatif de supériorité (+)	Comparatif d'infériorité (-)
Diego est plus petit que Lola	Diego est moins grand que Lola
Lola est plus sportive que Marie	Marie est moins sportive que Lola
Diego et Lola sont plus gentils que vous	Diego et Lola sont moins méchants que vous
Lola et Marie sont plus créatives que Paul	Lola et Marie sont moins drôles que Paul



Rappel : La comparaison

- Quand on utilise le comparatif d'égalité, on utilise les comparatifs : **aussi...que**, **autant...que**, **le/la même...que**, **comme**

Exemples

Son vélo est **aussi** rapide **que** le mien

J'ai **autant** de cadeaux **que** toi

Nous avons **la même** robe

Jeanne a un sac **comme** le tien

Il a **le même** ordinateur **que** son père





Rappel : La comparaison

- Pour comparer avec un **adverbe**, on utilise les mêmes structures **plus ... que** et **moins ... que, aussi ... que, le/la même ... que**, etc

- Un **adverbe** est **invariable**, nous n'avons pas besoin de l'accorder avec le sujet.

- Je roule **aussi** vite **que** toi !
- Ils font le ménage **aussi** souvent **que** nous.
- Marie court **plus** vite **que** Marc.



Rappel : La comparaison

- Pour comparer avec un **nom**, les structures changent.
- Il faut ajouter **de** aux comparatifs : **plus de ... que** et **moins de ... que**

■ Quand on compare avec un **nom**, on remplace **aussi ... que** par **autant ... que**.

- J'ai eu **plus de** cadeaux **que** toi.
- Il a mangé **autant de** tarte **que** l'année dernière.
- Elle a toujours **moins de** chance **que** lui.



Associez

1. Les progrès de la science sont plus ...

2. Le dernier résultat de l'étude est moins ...

3. Les avancées scientifiques sont plus ...

4. Cette avancée de la science est moins

a. bon que la dernière fois.

b. accessibles désormais.

c. facile à comprendre que la mienne.

d. inspirantes que celles de l'année dernière.



Comparez

Expliquez et comparez ces deux inventions : le vaccin et la pénicilline.



Vaccin

bactérie

Pénicilline

antibiotique



Pseudoscience

Avez-vous déjà entendu le terme « pseudoscience » ? Expliquez ce qu'est une pseudo-science selon vous ? Donnez un exemple.





C'est à vous

Discutez des changements suivants et de leurs conséquences.



L'avion

Internet

L'homme dans
l'espace

Les antibiotiques



Jeu de rôle

Vous êtes deux scientifiques qui débattent de la meilleure invention présente dans nos vies quotidiennes. Argumentez clairement et donnez des exemples.



Scientifique A : Je reste persuadé que la photographie est la meilleure invention !

Scientifique B : C'est parce que tu as oublié le réfrigérateur !



Réfléchissez aux objectifs

Revenez à la deuxième page et vérifiez si vous avez atteint les objectifs de cette leçon.

oui

non

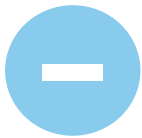
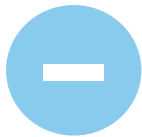




Réfléchissez à cette leçon

Pensez à tout ce que vous avez appris dans cette leçon.
Qu'est-ce qui a été le plus difficile (activités, vocabulaire...)? et le plus facile?




Si vous avez le temps, utilisez-le pour revenir de nouveau sur les pages les plus difficiles.

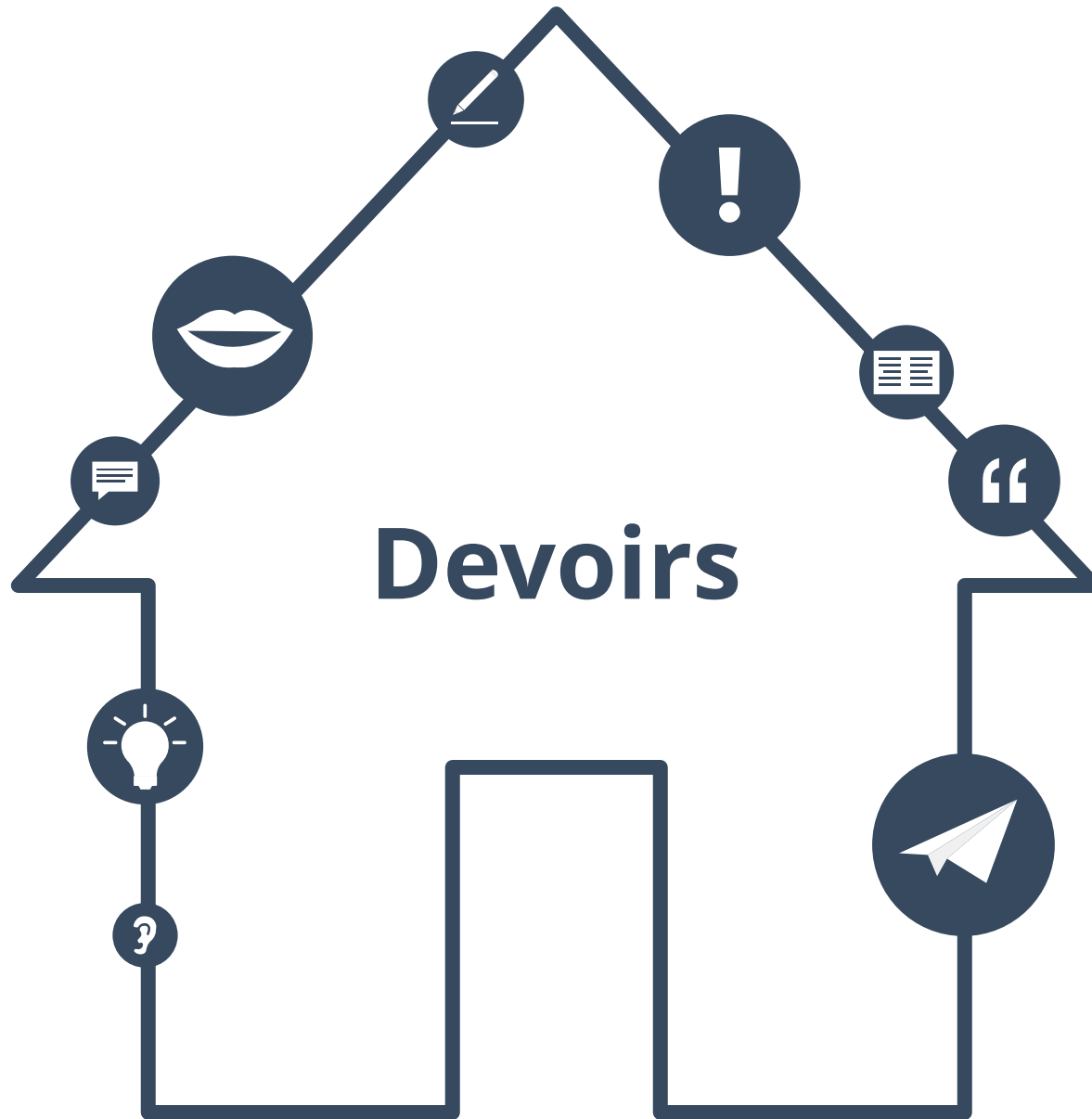


Corrigés

p7 : 1-progrès 2-avancée 3-découverte 4- Selon de récentes études 5-données
indiquent

p12 : 1-aurons extrait 2-verifitions 3-indiquent 4-approuve 5-n'aura pas fait 6-
auraient trouvé

p20 : 1-B ; 2-A ; 3-D ; 4-C





Conjuguez au conditionnel

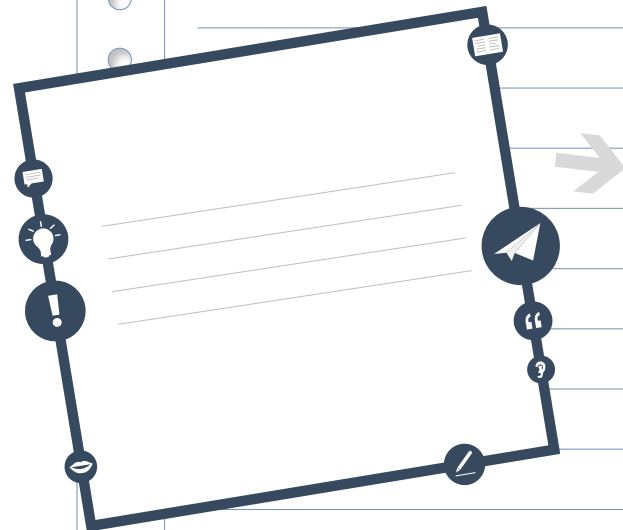
Découvrir	Progresser	Extraire
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____





Écrivez

Écrivez l'introduction d'un essai sur
la meilleure invention du 21^{ème} siècle.



A series of horizontal lines for writing, with three lines on the left side of the notepad illustration and several lines extending across the page to the right.



Corrigés des devoirs

Extraire : j'extrais, tu extrais, il extrait, nous extrairions, vous extrairiez, ils extraient

Progresser : je progresserais, tu progresserais, il progresserait, nous progresserions, vous progresseriez, ils progresseraient

Découvrir : je découvrirais, tu découvrirais, il découvrirait, nous découvririons, vous découvririez, ils découvriraient



À propos de ce matériel

Pour en savoir plus:
www.lingoda.com



Ce matériel a été créé par

lingoda

et peut être utilisé gratuitement
par toute personne pour tout motif.

lingoda Qui sommes-nous ?



Pourquoi apprendre le français en ligne ?



Cours de français en groupe ou particuliers ?



Qui sont nos professeurs de français ?



Comment obtenir un certificat de français ?



Nous avons aussi un blog de langues !