

Inventer, innover, créer

Cours d'anglais - niveau 4e

Le téléphone, l'ampoule, l'avion, le web : derrière chaque objet du quotidien se cache une histoire. Pour parler des inventions en anglais, il faut connaître les familles de mots (**invent, inventor, invention**), les verbes de la création comme **to come up with an idea** ou **to improve**, et quelques grands noms du monde anglophone, d'Ada Lovelace à Tim Berners-Lee. Tu sauras ensuite présenter une invention et donner ton avis sur la révolution numérique.

Ce cours est à **télécharger en PDF et à imprimer gratuitement** : le bouton se trouve en bas de la page, sans inscription.

Inventions en anglais : les familles de mots

Pour chaque verbe, l'anglais forme un nom de personne et un nom d'objet ou d'action. Les suffixes **-or** / **-er** désignent la personne, **-tion** / **-ment** / **-y** le résultat.

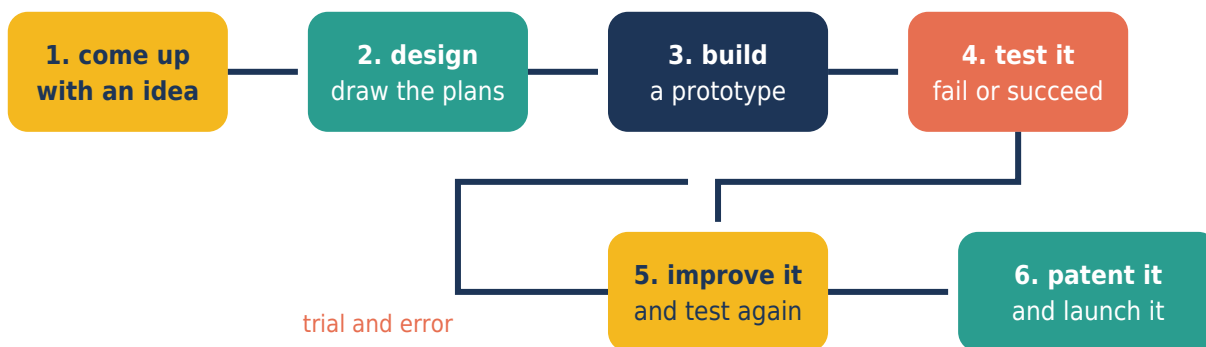
Verbe	Personne	Nom	Français
to invent	an inventor	an invention	inventer
to innovate	an innovator	an innovation	innover
to create	a creator	a creation	créer
to discover	a discoverer	a discovery	découvrir
to improve	—	an improvement	améliorer
to design	a designer	a design	concevoir
to develop	a developer	a development	développer

ATTENTION

inventor s'écrit avec **-or**, comme *creator* et *innovator*. On n'écrit jamais *inventer* pour la personne.

Les verbes de la création

Une invention ne naît pas en un jour. Elle passe par plusieurs étapes, et chacune a son verbe.



De l'idée au lancement : on teste, on échoue, on améliore, puis on recommence.

Expression	Français
to come up with an idea	avoir une idée, trouver une idée
to design / to build a prototype	concevoir / construire un prototype
to test / to try out	tester, essayer
to fail / a failure	échouer / un échec
to succeed / a success	réussir / une réussite
to improve / an improvement	améliorer / une amélioration
to patent / a patent	breveter / un brevet
a breakthrough	une avancée décisive, une percée

EXEMPLES

She came up with a brilliant idea in the shower. (*Elle a eu une idée géniale sous la douche.*)

They tested the engine and improved it many times. (*Ils ont testé le moteur et l'ont amélioré de nombreuses fois.*)

Décrire et juger une invention

Dire à quoi sert un objet

FORMATION

It is used to + base verbale ou **It is used for + verbe en -ing** = « Il sert à... »

A compass is used to find the north. (*Une boussole sert à trouver le nord.*)

A 3D printer is used for making objects. (*Une imprimante 3D sert à fabriquer des objets.*)

Pour demander : **What is it used for?** (*À quoi ça sert ?*)

Dire qui l'a inventé

On retient la formule **was invented by + inventeur + in + date** : **The telephone was invented by Alexander Graham Bell in 1876.** (*Le téléphone a été inventé par Alexander Graham Bell en 1876.*)

Donner son avis

Positif	Négatif
useful (utile), handy (pratique)	useless (inutile)
groundbreaking (révolutionnaire)	expensive (cher)
user-friendly (facile à utiliser)	complicated (compliqué)
cutting-edge (de pointe)	harmful (nuisible), addictive (addictif)

In my opinion, the most useful invention is the washing machine, because it saves a lot of time. (*À mon avis, l'invention la plus utile est la machine à laver, parce qu'elle fait gagner beaucoup de temps.*)

Grands inventeurs du monde anglophone

Inventeur	Pays	Invention	Date
Ada Lovelace	Angleterre	le premier programme informatique, écrit pour la machine de Babbage	1843
Alexander Graham Bell	Écosse, puis États-Unis	the telephone	1876
Thomas Edison	États-Unis	a long-lasting light bulb (une ampoule durable)	1879
Orville and Wilbur Wright	États-Unis	the first powered flight (premier vol motorisé)	1903
Mary Anderson	États-Unis	the windscreen wiper (l'essuie-glace)	1903
John Logie Baird	Écosse	the first public demonstration of television	1926
Tim Berners-Lee	Angleterre	the World Wide Web	1989

LE SAVAIS-TU ?

Edison n'a pas inventé la première ampoule, mais il l'a beaucoup **améliorée** : **he improved it**. Il aurait dit qu'il n'avait pas échoué, mais trouvé des milliers de solutions qui ne marchaient pas. C'est l'esprit **trial and error** : essais et erreurs.

La révolution numérique

En 1989, le Britannique **Tim Berners-Lee**, qui travaille au CERN près de Genève, imagine un système de pages reliées entre elles : le **World Wide Web**. Il choisit de ne pas le

breveter pour qu'il reste gratuit pour tous. Depuis, ordinateurs, smartphones et objets connectés ont changé notre façon de vivre, d'apprendre et de communiquer.

Anglais	Français
digital technology	la technologie numérique
a device / a gadget	un appareil / un gadget
to download / to upload	télécharger / mettre en ligne
online / offline	en ligne / hors ligne
wireless	sans fil
a digital native	quelqu'un né avec le numérique
screen time	le temps passé devant les écrans

POUR ET CONTRE

Thanks to the Internet, we can talk to people all over the world. (*Grâce à Internet, nous pouvons parler à des gens du monde entier.*)

However, too much screen time can be harmful for teenagers. (*Cependant, trop de temps d'écran peut être nuisible pour les adolescents.*)

Les pièges des francophones

ERREUR FRÉQUENTE

invent ou **discover** ? On *invente* ce qui n'existait pas (**to invent the telephone**) et on *découvre* ce qui existait déjà dans la nature (**to discover penicillin, a new planet**).

- **It is used to find...** (ça sert à) n'a rien à voir avec **I used to play...** (j'avais l'habitude de), que tu verras dans un autre chapitre.
- On ne dit pas *invent an idea* mais **come up with an idea** ou **have an idea**.
- **useful** commence par le son /j/ : on dit **a useful invention**, pas *an useful*.
- **a device** (nom, un appareil) s'écrit avec un c ; **to devise** (verbe, concevoir) avec un s.

L'essentiel à retenir

POUR RETENIR

invent → inventor → invention. Les étapes : **come up with an idea, design, build, test, improve, patent.** Pour décrire : **It is used to + BV / for + -ing** et **was invented by... in...**

- Bell (téléphone, 1876), Edison (ampoule, 1879), les frères Wright (avion, 1903), Baird (télévision, 1926), Berners-Lee (web, 1989).
- Les adjectifs d'opinion : **useful, handy, groundbreaking, user-friendly, useless, harmful.**
- La révolution numérique : **device, online, download, screen time**, avec ses avantages et ses inconvénients.
- On invente un objet, on découvre ce qui existe déjà.