

Créer quelque chose qui n'existe pas encore

« Qui cherche, trouve » ? Alors que veut dire inventer¹ ? Chercher ou attendre l'idée ?

Tout le monde peut être créatif. « La créativité, c'est une méthode pour inventer. On peut stimuler sa créativité et avoir 100 idées par jour, mais il faut absolument les concrétiser », explique Sophie Racquez, qui a créé une entreprise qui aide les inventeurs.

L'invention, c'est quelque chose qui fonctionne. On a une idée, on réalise un prototype (un premier exemplaire, un modèle) et on contrôle si ça marche. Souvent, une invention apporte la solution à un problème technique. On parle d'innovation quand on commercialise cette idée, cela veut dire qu'on peut acheter et vendre un produit.

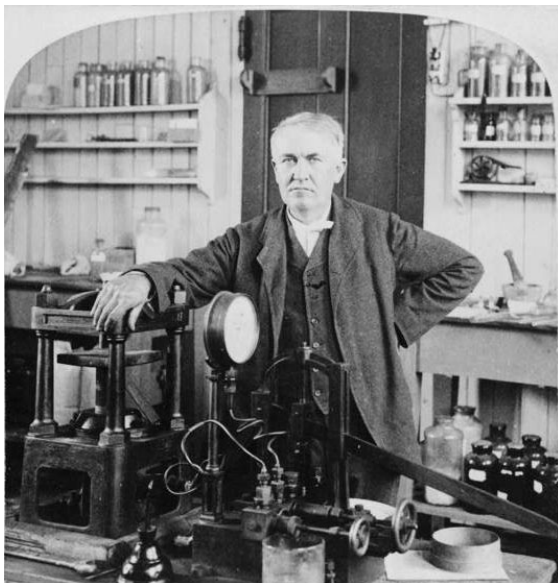
Une invention est parfois le résultat d'une observation. Un exemple : Benjamin Franklin a observé que l'éclair produit de l'électricité, et puis, il a inventé le paratonnerre² pour protéger les maisons quand il y a un orage.

L'homme invente toujours

Beaucoup d'objets que nous utilisons tous les jours ont été inventés par quelqu'un dans le passé. Certaines inventions portent le nom de leur inventeur, comme c'était le cas pour l'invention de Rudolf Diesel.

Thomas Edison (1847-1931)

Avec ses 1093 inventions, cet Américain est un des plus grands inventeurs de l'histoire.



Jeunesse et première invention

Thomas Edison est un enfant hyperactif, ce qui provoque des problèmes à l'école. Alors sa mère, une maîtresse d'école, décide de le retirer de la classe et fait elle-même l'école à la maison. Quand il a 9 ans, elle lui offre un beau livre de sciences élémentaires. Tout de suite, l'enfant veut tout expérimenter et s'organise un petit laboratoire. Un jour, celui-ci explose.

À 12 ans, Thomas veut travailler pour gagner un peu d'argent. Il crée un journal qu'il vend dans les trains.

Plus tard, Thomas se passionne pour le télégraphe, un appareil qui envoie³ des messages à distance avec un code électrique. C'est le télégraphe, sa première grande invention.

Des inventions révolutionnaires

En 1868, il crée la machine automatique à voter. Mais personne ne veut cette invention. Alors Edison se dit qu'il faut se concentrer sur des choses qui intéressent les gens. Il va à New York pour travailler comme ingénieur.

En 1874, il ouvre son propre laboratoire de recherche. Il travaille alors à la création du microphone. Cet appareil perfectionne le téléphone d'Alexander Graham Bell.

Peu après, il invente le phonographe et l'ampoule électrique⁴. C'est une révolution pour une époque qui connaît seulement les lampes à gaz ou les bougies⁵. L'ampoule électrique d'Edison est présentée à l'Exposition Universelle de 1889 à Paris. C'est sa plus grande invention !

Les dernières années

Thomas Edison crée *Edison Electric Light Company* pour la fabrication de ses lampes. Il s'intéresse aussi aux images animées⁶, mais son invention, le kinétoscope, n'a pas de succès. La concurrence est trop grande : les frères Lumière ont inventé le cinéma. Mais rien n'arrête Edison qui continue à travailler jour et nuit. Il dit : « Je n'ai pas échoué⁷, j'ai simplement trouvé 10'000 solutions qui ne fonctionnent pas. » Il dépose son dernier brevet un an avant sa mort, à l'âge de 83 ans.

Trois jours après sa mort, les États-Unis montrent leur respect pour le génie Edison. Cette nuit-là, tout le pays reste dans le noir pendant une minute !



une ampoule électrique

« Le génie, c'est 1% d'inspiration et 99% de transpiration⁸. »

Thomas Edison

1 inventer qc	etwas erfinden
2 le paratonnerre	der Blitzableiter
3 envoyer qc	etwas schicken
4 l'ampoule électrique	die Glühbirne
5 la bougie	die Kerze
6 des images animées	bewegte Bilder
7 échouer	scheitern
8 la transpiration	das Schwitzen