



DÉCOUVERTES

Einstein a vraiment inventé un frigo!

Albert Einstein a été, pendant sept ans, examinateur au Bureau des brevets de Berne. Cette période est souvent considérée comme la plus féconde pour ses recherches en physique. Après son départ, il a déposé plusieurs brevets concernant des produits variés.

RUBRIQUE ANIMÉE PAR PIERRE BREESE ET YANN DE KERMADEC

■ La théorie de la relativité est née au Bureau des brevets de Berne

En 1902, chercheur au chômage, Albert Einstein est très heureux d'obtenir un poste d'examineur au Bureau des brevets de Berne, grâce à la recommandation du père d'un de ses camarades du Polytechnicum de Zurich. Il y reste sept ans, pendant lesquels il consacre ses soirées et ses dimanches aux recherches qui vont révolutionner la physique. Il s'acquitte, avec talent, de sa tâche d'examineur de brevets. Il décortique les inventions et transmet les dossiers à l'échelon supérieur pour acceptation ou refus. Cependant, il est « habitué » par ses recherches. Discrètement, entre deux dossiers, il réfléchit, écrit et range ses notes dans un tiroir qu'il appelle « mon département de physique théorique »! Au printemps 1905, Einstein se concentre sur la relativité. Il sent qu'il touche au but. Il en parle tous les jours, pendant des mois, à un ami, Michel Besso, qu'il a réussi à faire embaucher. Et puis, une nuit, c'est l'illumination. Einstein se réveille en « voyant » la célèbre équation : $E = mc^2$. La relativité est née!

Einstein se passionnait pour les brevets

Comment Einstein pouvait-il s'intéresser aux brevets de grille-pains, de moteurs électriques et autres créations techniques? En fait, il avait découvert la variété des matériels techniques dans l'entreprise de son père, qui dirigeait une fabrique d'équipements électriques (dynamos, lampes à arc, galvanomètres). Il comprenait à la fois les principes physiques et le fonctionnement concret de ces équipements. Il était donc parfaitement à son aise pour décortiquer les inventions, rentrer dans la logique de l'argumentation des inventeurs, repérer l'invention élégante et la reformuler. Il a même confié que cette activité lui avait été très utile : « La formulation d'actes de brevet fut une bénédiction, une manière de récréation salutaire pour un homme comme moi. » Par ailleurs, il était apprécié pour son travail. Le responsable du Bureau des brevets,

Les points clés

- La démarche d'Einstein peut inspirer tous les inventeurs.
- L'analyse des brevets est un exercice pouvant se révéler passionnant!
- Les découvertes ne sont pas brevetables.

Friedrich Haller, fut étonné de le voir interrompre une carrière d'examineur très prometteuse, après sept ans de bons et loyaux services.

Einstein a déposé des brevets

Les découvertes ne sont pas brevetables. Einstein n'a donc pas pu breveter la théorie de la relativité et ses nombreuses autres découvertes sur les photons, le mouvement brownien. Mais il a reçu pour cela, entre autres, un prix Nobel de physique.

Einstein est également inventeur. Des années après son départ du Bureau des brevets, il a déposé plusieurs brevets, dans des domaines variés : photographie, électrotechnique, machines frigorifiques. La société Electrolux, notamment, a utilisé ses inventions pour améliorer le fonctionnement des « Frigidaires »! ■

LE COMMENTAIRE DE L'EXPERT, YANN DE KERMADEC, D'INSEP CONSULTING, BERNARD JULHIET GROUP



YANN DE KERMADEC

La démarche d'Einstein peut animer les inventeurs. Il n'était pas un solitaire « inspiré ». Tous les

inventeurs n'ont pas son génie, mais tous peuvent s'inspirer de sa démarche : il était très motivé pour créer ; il s'informait de manière approfondie ; il étudiait, dans ses domaines de recherche, tout ce que les meilleurs physiciens de l'époque publiaient ; il « incubait » les problèmes qu'il voulait résoudre et notait ses idées quand elles venaient (parfois au bureau ou en pleine nuit) ; il travaillait sans relâche ; il confrontait et testait ce qu'il créait avec ses proches ; il essayait de concrétiser,

il faisait des expériences ; il était tenace... L'analyse des brevets est un exercice pouvant se révéler passionnant ! Einstein ne dédaignait pas l'étude des brevets. Il prenait plaisir à ces exercices de science appliquée. De nos jours, de nombreux inventeurs font de même. Ils décortiquent, avec passion, les brevets dans leur domaine. Leur créativité étant stimulée par cette pratique.

La théorie de la relativité n'a pas été brevetée, car les découvertes ne sont pas brevetables, mais les applications d'une découverte peuvent l'être. Un exemple très actuel : le génome humain n'est pas brevetable, mais les médicaments inventés à partir de la connaissance du génome le sont.