

MODULE 1.2 LES BREVETS – CONNAÎTRE LES BASES



UNIVERSITY OF
TORONTO

Cette présentation est adaptée de la série sur les fondements de la PI sur le site de l'Office de la propriété intellectuelle du Canada (OPIC).



Que protègent les brevets?

Quelle est la différence entre un brevet et un brevet en instance?

Dans cette section, nous allons aborder la question des brevets, ce qu'ils protègent et les critères de brevetabilité.

OBJECTIFS D'APPRENTISSAGE RELATIFS AUX BREVETS - APPRENDRE LES PRINCIPES DE BASE

À la fin de cette section, vous serez en mesure de :

- Décrire ce qu'est une invention
- Décrire ce qu'est un brevet
- Expliquer les critères d'obtention d'un brevet (brevetabilité)
- Décrire les droits que confèrent les brevets



QU'EST-CE QU'UN BREVET?

Description de la vidéo :
La vidéo suivante réalisée par l'OPIC propose une introduction à la notion de brevet.

Lien direct vers la vidéo -
<https://www.youtube.com/watch?v=OFVoJhp3RN4>

Pour la version française de cette vidéo, veuillez visiter la page :
<https://www.youtube.com/watch?v=OfK0aF4-gwM&t=0s>



COMPRENDRE LES BREVETS

QU'EST-CE QU'UNE INVENTION?

Une invention est une solution **novatrice**, **inventive** et **utile** à la **résolution** d'un problème.

Il peut s'agir d'un **art novateur** (l'application de connaissances pour obtenir un résultat souhaité), d'un **procédé**, d'un **appareil**, d'une **fabrication**, d'une **composition** ou de tout **perfectionnement** à l'un des éléments mentionnés ci-dessus.

Les inventions qui répondent aux critères de brevetabilité ci-dessus peuvent être protégées par des brevets.

COMPRENDRE LA NOTION DE BREVET

QU'EST-CE QU'UN BREVET?

Un brevet est une **forme de propriété intellectuelle** accordée par un gouvernement qui confirme le droit exclusif à une invention.

Les brevets protègent **les inventions**.



COMPRENDRE LA NOTION DE BREVET

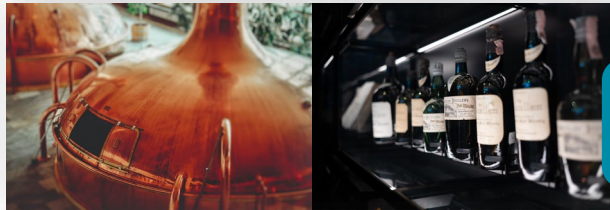
QU'EST-CE QUI PEUT ÊTRE BREVETÉ? (AU CANADA)?

- Produits/articles de fabrication



Lunettes de réalité virtuelle

- Procédés/méthodes



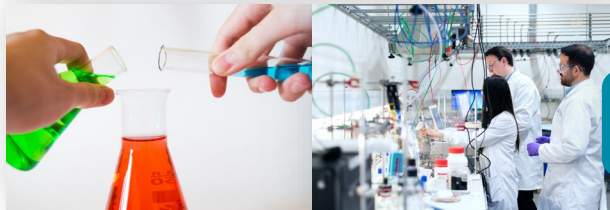
Procédé de distillation et méthode informatisée d'embouteillage de liquide

- Appareils



Machine à coudre

- Compositions



Produit pharmaceutique



COMPRENDRE LA NOTION DE BREVET

QU'EST-CE QUI NE PEUT PAS ÊTRE BREVETÉ (AU CANADA)?

- Formes de vie supérieures



Organisme animal, végétal ou cellulaire

- Formules mathématiques

$$\begin{cases} 2x_1 + x_2 = 7 \\ x_1 + x_2 - 3x_3 = -10 \\ 6x_2 - 2x_3 + x_4 = 7 \\ 2x_3 - 3x_4 = 13 \end{cases}$$

Équation mathématique

COMPRENDRE LA NOTION DE BREVET

PERFECTIONNEMENT DES INVENTIONS EXISTANTES

Une invention ne doit pas nécessairement être un dispositif, un procédé ou un produit entièrement nouveau.

Elle peut être, et constitue très probablement, une **amélioration** d'une invention déjà existante.

Environ **90 %** des brevets correspondent à des **perfectionnements d'inventions** brevetées existantes.

■ Les écouteurs existent depuis près d'un siècle mais continuent d'évoluer avec la technologie.



COMPRENDRE LA NOTION DE BREVET

CRITÈRES POUR L'OBTENTION D'UN BREVET AU CANADA

Les critères pour les inventions brevetables se trouvent dans la [Loi sur les brevets](#), qui est la législation fédérale régissant le droit des brevets au Canada.

Comment savoir si votre invention peut faire l'objet d'un brevet ? Votre invention doit être **novatrice**, **utile**, **inventive** et **constituer un objet éligible**.

Nouvelle/Novatrice

Votre invention doit être la première de son genre dans le monde. Elle ne doit pas être connue du grand public où que ce soit dans le monde, que ce soit par écrit ou sous toute autre forme, avant le dépôt de la demande.

Utile

Votre invention doit fonctionner sur le plan pratique et présenter une fonction utile. Il faut tout simplement qu'elle ait une utilité.

Non évidente

Votre invention doit être quelque chose à laquelle une personne qualifiée dans ce domaine n'aurait pas pensé.

Objet éligible

Votre invention doit être quelque chose qui est autorisé à être breveté (p.ex. des produits, des procédés, des machines, des compositions).



COMPRENDRE LA NOTION DE BREVET

COMMENT OBTENIR UN BREVET?

Au Canada, les demandes de brevet sont soumises à l'Office de la propriété intellectuelle du Canada (OPIC).

Au Canada, les brevets sont accordés au **premier demandeur** (inventeur(s) individuel(s) ou entité telle qu'une entreprise ou une institution) à déposer une demande de brevet.

Avant qu'un brevet ne vous soit délivré, vous pouvez marquer le statut de dépôt d'une invention comme étant un « brevet en instance ».



COMPRENDRE LA NOTION DE BREVET

DROITS AFFÉRENTS AU BREVET

Un brevet vous donne le droit d'**exclure** les tiers de la **fabrication**, de l'**utilisation** ou de la **vente** de l'invention dans le pays où votre brevet est octroyé.

Cela ne vaut que pour les pays qui vous ont accordé un brevet. Il n'existe pas de brevets internationaux et les critères de brevetabilité peuvent varier d'un pays à l'autre.

Dans de nombreux pays, dont le Canada, les brevets sont valables jusqu'à **20 ans à compter de la date de dépôt de la demande**. Celui-ci n'est *pas* renouvelable mais des taxes de maintien en état ou des annuités peuvent être exigés en vue de maintenir le brevet en vigueur.



VÉRIFICATION DE LA COMPRÉHENSION

VRAI OU FAUX : Pour qu'un brevet soit accordé à une invention, celle-ci ne peut pas constituer un perfectionnement d'une invention brevetée existante.



VÉRIFICATION DE LA COMPRÉHENSION

RÉPONSE : FAUX

90 % des brevets accordés concernent des perfectionnements d'inventions brevetées existantes. Un exemple de perfectionnement est présenté dans l'étude de cas qui suit portant sur un brevet d'ampoule électrique.



VÉRIFICATION DE LA COMPRÉHENSION

VRAI OU FAUX : Un brevet canadien peut être accordé à une invention si elle est la première de son genre au Canada et si elle constitue un nouveau développement ou le perfectionnement d'une technologie existante qui n'aurait pas été évidente pour une personne travaillant dans votre domaine de spécialité.



VÉRIFICATION DE LA COMPRÉHENSION

RÉPONSE : FAUX

L'invention doit être la première de son genre dans le *monde*.



ÉTUDE DE CAS : COMPRENDRE LES BREVE'

AMPOULE INCANDESCENTE

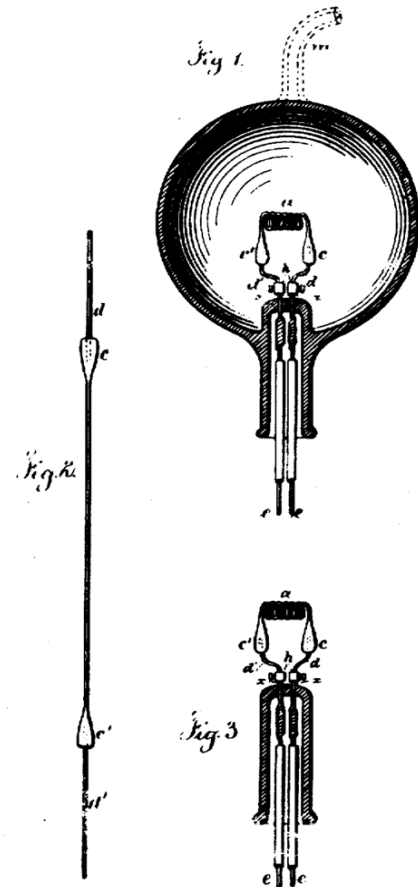
Ampoule électrique (US 223,898)

À la fin du XIXe siècle, le développement d'une ampoule électrique commerciale s'est avéré impossible pendant des décennies. En 1878, Thomas Edison et son équipe de scientifiques et de techniciens ont réussi à inventer une ampoule électrique efficace et abordable qui a été brevetée en 1880.

T. A. EDISON.
Electric-Lamp.

No. 223,898.

Patented Jan. 27, 1880.



Witnesses
Chas. H. Smith
Geo. P. Mahony

Inventor
Thomas A. Edison
per Lemuel W. Ferrell

cut.

ÉTUDE DE CAS : COMPRENDRE LES BREVETS

AMPOULE INCANDESCENTE

Des prototypes d'inventions similaires aux ampoules électriques avaient été inventés par d'autres groupes des décennies auparavant (dès 1800). Cependant, ces premiers prototypes étaient peu pratiques et s'avéraient coûteux pour un usage courant.

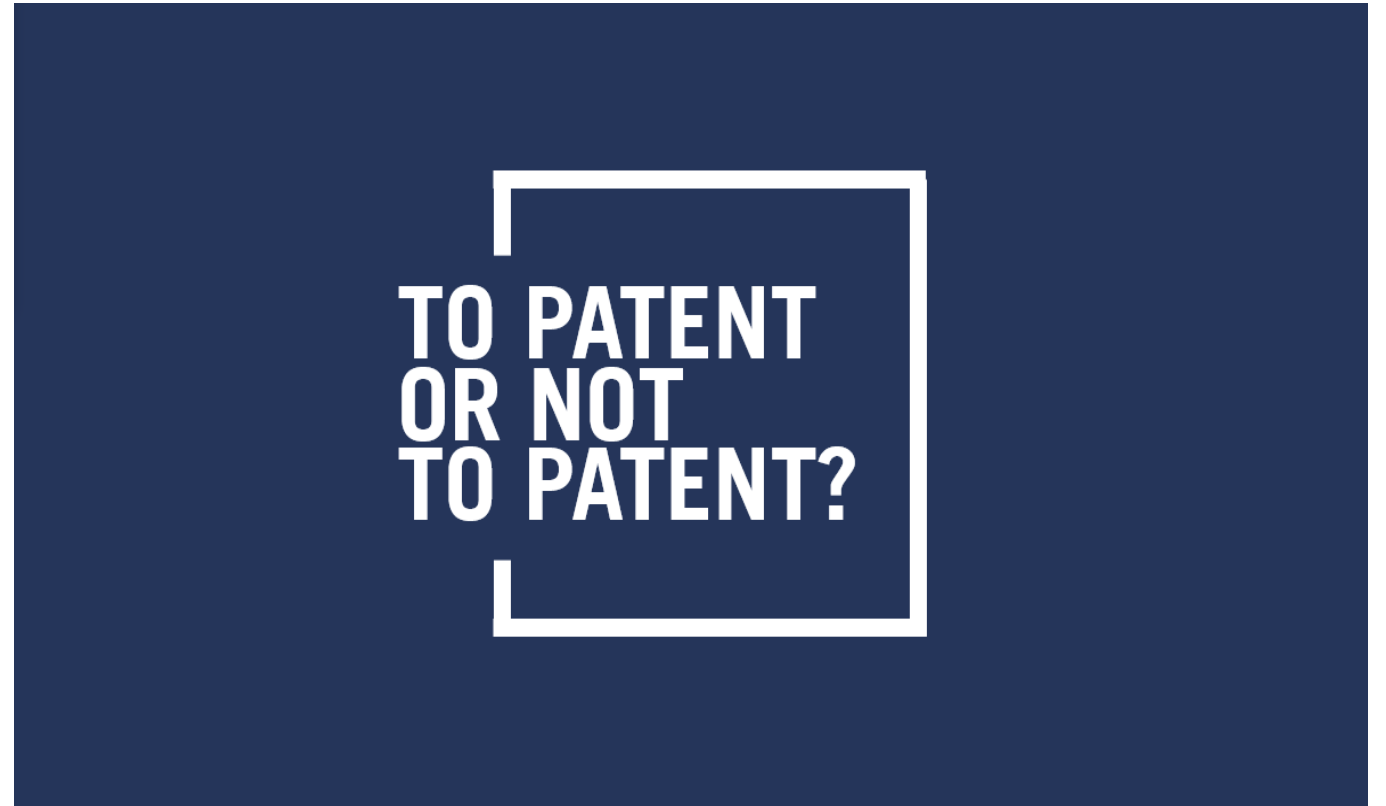
L'**inventivité** de l'ampoule incandescente d'Edison réside dans l'utilisation de « filaments » présentant une résistance électrique élevée et ne nécessitant qu'une faible quantité de courant. Les premiers filaments étaient en papier, mais des filaments plus performants ont été découverts peu après. Ces découvertes ont été réalisées en effectuant des milliers d'essais.

En fin de compte, ces ampoules ont ouvert la voie pour une utilisation universelle et domestique.

BREVETER OU NE PAS BREVETER?

Description de la vidéo : La présentation suivante est un extrait d'une table ronde intitulée « Intellectual Property and Entrepreneurship in Canada » organisée le 23 mars 2021 par la *Munk School of Global Affairs and Public Policy* de l'Université de Toronto.

Pour visionner l'intégralité de l'événement, veuillez cliquer ici : https://www.youtube.com/watch?v=o3mr_kYgq0Y



SOMMAIRE DES OBJECTIFS D'APPRENTISSAGE RELATIFS AUX BREVETS - APPRENDRE LES PRINCIPES DE BASE

Vous devriez maintenant être en mesure de :

- Décrire ce qu'est une invention
- Décrire ce qu'est un brevet
- Expliquer les critères d'obtention d'un brevet (brevetabilité)
- Décrire les droits que confèrent les brevets

