

## **Chapitre 4 : Les droits de propriété intellectuelle et le brevet**

### **Introduction**

Les droits de propriété intellectuelle (PI) sont un ensemble de droits légaux accordés pour protéger la créativité humaine et les inventions dans divers domaines, y compris le génie civil. Ces droits visent à protéger les œuvres et les inventions, à assurer le contrôle exclusif des créateurs sur l'exploitation de leur créativité et à encourager l'innovation. Dans le domaine du génie civil, plusieurs types de droits de propriété intellectuelle peuvent s'appliquer, notamment les brevets, les droits d'auteur, les marques et les dessins industriels.

#### **1. Brevet :**

Un brevet est un droit de propriété intellectuelle accordé pour une invention qui apporte nouveauté, activité inventive et application industrielle. Il donne à l'inventeur le droit exclusif d'exploiter son invention pendant une période déterminée (généralement 20 ans), empêchant ainsi d'autres de produire, d'utiliser, de vendre ou de distribuer l'invention sans son autorisation.

#### **2- Exemples de brevets dans le domaine du génie civil :**

***Inventions liées aux matériaux de construction*** : Un ingénieur civil peut obtenir un brevet pour une nouvelle composition de béton plus résistante ou plus légère que les compositions existantes. Par exemple, le béton à base de fibre de verre ou de résines spéciales est plus durable et moins sujet aux fissures.

***Techniques de construction innovantes*** : Un inventeur peut obtenir un brevet pour un nouveau système de fondation modulaire, conçu pour être plus rapide et plus économique à installer que les méthodes traditionnelles. Cela peut inclure des innovations dans les matériaux ou les techniques d'installation.

***Systèmes de gestion de l'eau ou de l'énergie*** : Un ingénieur peut obtenir un brevet pour un système innovant de gestion de l'eau pour une infrastructure publique ou privée, comme un dispositif automatisé de récupération des eaux de pluie doté de techniques de filtration avancées.

***Outils ou machines de construction*** : Un inventeur peut obtenir un brevet pour un nouvel outil mécanique utilisé dans la construction, tel qu'un robot de construction

capable de construire des murs à l'aide de matériaux préfabriqués ou d'équipements d'inspection de structures souterraines.

### **3- Règlement et article**

Le brevet est réglementé par les articles L611-1 à L619-1 du Code de la Propriété Intellectuelle. Un brevet protège les inventions techniques et permet à l'inventeur de bénéficier d'un droit exclusif sur son invention pendant une durée de 20 ans, à condition qu'elle soit nouvelle, implique une activité innovante et soit applicable industriellement.

- Article L611-1 Indice des Prix à la Consommation : "Tout inventeur d'une invention nouvelle comportant une activité inventive et susceptible d'application industrielle a le droit d'obtenir un brevet."
- Article L613-1 Indice des Prix à la Consommation : "Un brevet confère à son titulaire le droit exclusif d'exploiter l'invention pendant une durée de vingt ans."

Exemple en génie civil : Si un ingénieur invente une nouvelle méthode de construction de fondations modulaires en utilisant des matériaux innovants, il peut obtenir un brevet sur cette méthode, évitant ainsi qu'elle soit copiée pendant la durée du brevet.

#### **➤ Droit d'auteur (Droit sur la propriété intellectuelle - IPC)**

Le droit d'auteur protège les œuvres intellectuelles telles que les dessins techniques, les logiciels ou les plans architecturaux. En génie civil, les plans de construction, les études techniques et les logiciels utilisés pour l'analyse structurelle sont des exemples d'œuvres protégées par le droit d'auteur.

- Article L112-2 Chambre de Commerce Internationale : "Les œuvres de l'esprit protégées par cette loi sont notamment les livres, brochures et autres écrits littéraires... les œuvres architecturales et les logiciels."
- Article L123-1 Chambre de Commerce Internationale : « L'auteur d'une œuvre de l'esprit a un droit exclusif sur cette œuvre, qui est protégé même sans son enregistrement. »

Exemple en génie civil : un ingénieur civil ou un architecte qui conçoit les plans d'un bâtiment détient un droit d'auteur sur ces plans, ce qui leur confère une protection contre la copie non autorisée.

### ➤ **Dessins et modèles industriels (Droit de la propriété intellectuelle - IPC)**

Les dessins industriels protègent l'apparence des produits. Dans le domaine du génie civil, cela peut concerner la conception esthétique des produits de construction ou des structures architecturales.

- Article L511-1 Indice des prix à la consommation : « Les dessins et modèles sont protégés par les droits de propriété industrielle lorsqu'ils sont nouveaux et possèdent leur propre caractère. »
- Article L511-2 Indice des prix à la consommation : « Le titulaire du droit sur le dessin ou le modèle a le droit exclusif de l'utiliser et d'empêcher toute autre personne de l'utiliser sans son autorisation. »

Exemple en génie civil : Si une entreprise conçoit un nouveau type de brique avec une forme innovante, elle peut protéger cette conception en tant que modèle industriel.

### ➤ **Marques (Droit de la Propriété Intellectuelle - CPI)**

L'image de marque permet de distinguer les produits et services d'une entreprise. Dans le génie civil, une entreprise peut déposer une marque pour protéger son nom, son logo ou ses produits.

- Article L711-1 Indice des Prix à la Consommation : « Une marque est un signe utilisé pour distinguer les produits ou services d'une entreprise. »
- Article L713-1 Indice des Prix à la Consommation : "Le propriétaire de la marque a le droit exclusif d'empêcher son utilisation sans son consentement."

Exemple en génie civil : Une entreprise de matériaux de construction peut déposer une marque pour protéger le nom de ses produits innovants, comme un type spécifique de ciment ou un produit fini.

### ➤ **Protection des logiciels (Droit de la propriété intellectuelle - IPC)**

Les logiciels utilisés en génie civil, comme les logiciels de simulation ou de calcul de structures, sont également protégés par le droit d'auteur.

- Article L112-2 Indice des prix à la consommation :« Les logiciels sont l'œuvre de l'esprit et sont protégés par le droit d'auteur. »

Exemple en génie civil : Un ingénieur qui développe un programme pour simuler la résistance des matériaux dans la construction peut bénéficier des droits d'auteur de ce programme.

#### 4- Conclusion:

Les droits de propriété intellectuelle dans le domaine du génie civil sont couverts par plusieurs articles de la loi sur la propriété intellectuelle. Les brevets (articles L611-1 à L619-1) protègent les inventions techniques, et les droits d'auteur (articles L112-2 et L123-1) couvrent les œuvres de création telles que les plans, logiciels, dessins et modèles industriels (articles L511-1 à L511-2). . Protège les designs esthétiques des produits et les marques (articles L711-1 et L713-1) servent à distinguer les produits et services. Entreprise. Cette protection juridique encourage l'innovation et permet aux ingénieurs et aux entreprises de sécuriser leurs créations tout en évitant la contrefaçon.