



**EMITECH**  
ENVIRONNE'TECH

Publié sur *EnvironneTech* (<https://www.envirionnetech.fr>)

Accueil > Essais > Evt climatique et physico-chimique > Indice de protection IP

---

## Indice de protection IP

### Essais IP et IK

**IP : degré de protection contre l'accès aux parties dangereuses et contre la pénétration de corps solides étrangers - degré de pénétration de l'eau.**

**IK : degré de résistance des matériels contre les chocs d'origine mécanique**

Les essais IP et IK permettent de classifier les produits en fonction de leur résistance à l'intrusion de corps solides et étrangers ou à la pénétration de liquide ou de poussière.

Environne'Tech dispose des moyens d'essais nécessaires à la détermination des indices de protection IP et IK

Le constat permettra de déterminer le degré de protection en fonction des dégradations constatées (accumulation d'eau ou de poussière sur des parties sensibles) remettant en cause le fonctionnement et la sécurité des personnes ou du matériel.



Deux chiffres caractérisent les essais IP. Le premier indique le niveau de protection attendu en ce qui concerne la pénétration de corps solide (0 à 6). Le second correspond à celui de la protection contre la pénétration de l'eau (0 à 8).

Si aucune exigence n'est spécifiée dans un de ces domaines, la lettre X remplace le chiffre correspondant.

Signification de l'indice contre la pénétration			
Indice	de corps solides étrangers		de l'eau avec effet nuisible
<b>0</b>	Non protégé		Non protégé
<b>1</b>	De diamètre $\geq$ 50mm (dos de la main)		Gouttes d'eau verticales
<b>2</b>	De diamètre $\geq$ 12,5mm (doigt)		Gouttes d'eau (15° d'inclinaison)
<b>3</b>	De diamètre $\geq$ 2,5mm (outil)		Pluie
<b>4</b>	De diamètre $\geq$ 1,0mm (fil)		Projection d'eau
<b>5</b>	Protégé contre la poussière		Projection à la lance
<b>6</b>	Étanche à la poussière		Projection puissante à la lance
<b>6K</b>	Étanche à la poussière		Projection puissante d'eau à la lance avec pression augmentée
<b>7</b>	<p>Image not found  <a href="http://www.emitech.fr/fr/Detail/images/spacer.gif">http://www.emitech.fr/fr/Detail/images/spacer.gif</a></p> 		Immersion temporaire
<b>8</b>	<p>Image not found  <a href="http://www.emitech.fr/fr/Detail/images/spacer.gif">http://www.emitech.fr/fr/Detail/images/spacer.gif</a></p> 		Immersion prolongée
<b>9</b>	<p>Image not found  <a href="http://www.emitech.fr/fr/Detail/images/spacer.gif">http://www.emitech.fr/fr/Detail/images/spacer.gif</a></p> 		Projection d'eau à l'aide d'une buse de pulvérisation

<b>9K</b>			Projection d'eau à l'aide d'une buse de pulvérisation / Nettoyage au jet de vapeur
-----------	---	--	--

Degré de Protection (ISO 16750-4)

<b>Projection d'eau glacée</b>	Projection d'eau glacée
<b>Immersion dans l'eau glacée</b>	immersion dans l'eau glacée

Degré de protection (CEI 62262)

<b>Code IK</b>	<b>IK00</b>	<b>IK01</b>	<b>IK02</b>	<b>IK03</b>	<b>IK04</b>	<b>IK05</b>	<b>IK06</b>	<b>IK07</b>	<b>IK08</b>	<b>IK09</b>	<b>IK10</b>
Energie d'impact en joule	*	0,15	0,2	0,35	0,5	0,7	1	2	5	10	20

\* non protégé

---

**URL source:** <https://www.environnetech.fr/fr/indice-de-protection-ip>