

# PROTECTION DES PIEDS

Septembre 2022

## PROTECTION CONTRE...



Risques mécaniques (chocs, coincements, écrasements, perforations, piqûres, coupures, ...)

Risques chimiques (poussières, liquides corrosifs, toxiques ou irritants)

Risques électriques (contacts électriques avec conducteurs sous tension, décharges électrostatiques)

Risques liés à une action de déplacement (glissade, chutes, faux mouvements...) générant entorses, luxation...

Risques thermiques (froid, chaleur, projections de métaux en fusion, feu)

Risques liés aux rayonnements (ultraviolets), aux contaminations (produits radioactifs)

Risques biologiques, allergies, irritations, développement de germes pathogènes

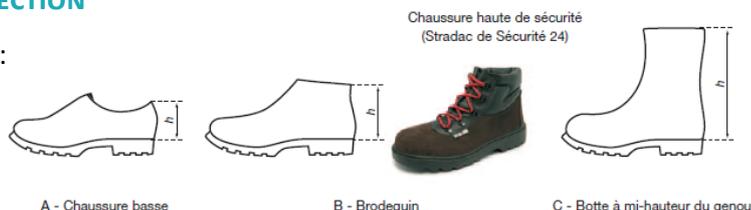
Source INRS

## TYPES DE PROTECTION

### LES DIFFÉRENTS TYPES DE CHAUSSURES DE PROTECTION

Il existe 5 types de forme selon la hauteur de la tige :

- A : chaussure basse
- B : brodequin
- C : botte à mi-hauteur du genou
- D : botte à hauteur du genou
- E : cuissardes

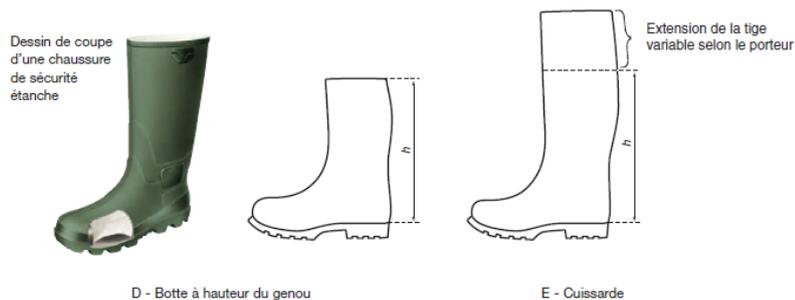


Et il existe 3 normes :

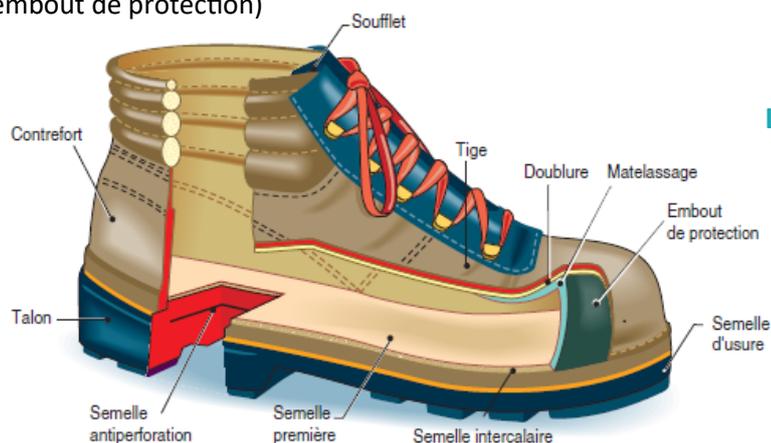
**NF EN ISO 20345** → chaussures de sécurité (embout de protection résistant à des chocs de 200 Joules)

**NF EN ISO 20346** → chaussures de protection (embout de protection résistant à des chocs 100 de Joules)

**NF EN ISO 20347** → chaussures de travail (sans embout de protection)



Source INRS



Source INRS

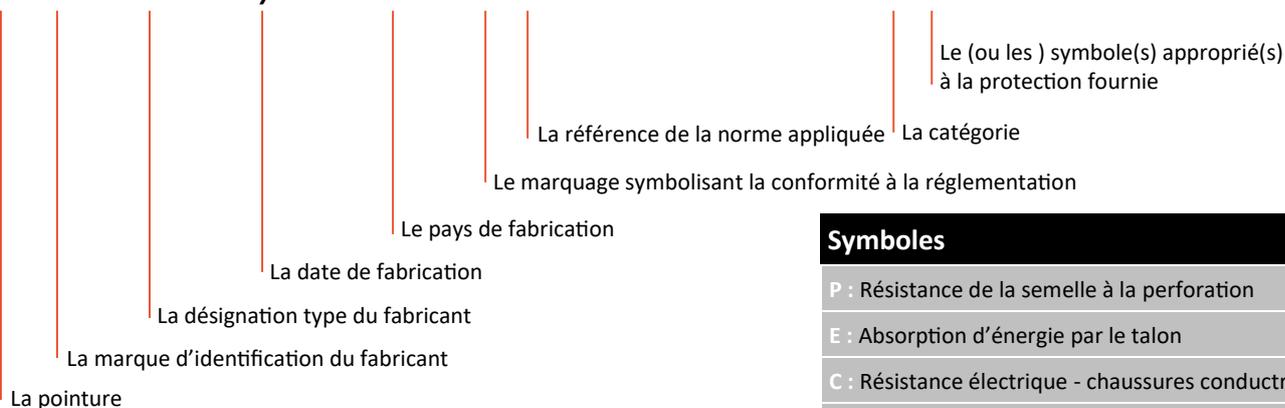
### LES DIFFÉRENTS ÉLÉMENTS D'UNE CHAUSSURE DE PROTECTION

Les éléments de protection sont inamovibles et solidaires de la chaussure ou de la botte. Ils permettent d'assurer la protection du pied contre un risque spécifique.

## LE MARQUAGE « NORMALISÉ »

Ce marquage atteste de la conformité à une des normes. La chaussure doit porter un marquage clair et indélébile comprenant un certain nombre d'information.

### 39 CH 105-43 03/96 France CE EN ISO 20345 : 2004 S1 P



Les **catégories**, désignées par un code, représentent les combinaisons les plus répandues des exigences.

	NF EN ISO 20345	NF EN ISO 20346	NF EN ISO 20347
Tous matériaux	<b>SB</b> : propriétés fondamentales <sup>1</sup> dont FO	<b>PB</b> : propriétés fondamentales <sup>1</sup> dont FO	<b>OB</b> : propriétés fondamentales <sup>1</sup>
Tous matériaux sauf polymères naturels ou synthétiques	<b>S1</b> = SB + arrière fermé + A + E	<b>P1</b> = PB + arrière fermé + A + E	<b>O1</b> = OB + arrière fermé + FO + A + E
	<b>S2</b> = S1 + WRU	<b>P2</b> = P1 + WRU.	<b>O2</b> = O1 + WRU.
	<b>S3</b> = S2 + P + semelle à crampons.	<b>P3</b> = P2 + P + semelle à crampons.	<b>O3</b> = O2 + P + semelle à crampons.
Polymères naturels et synthétiques	<b>S4</b> = SB + A + E .	<b>P4</b> = PB + A + E	<b>O4</b> = OB + A + E
	<b>S5</b> = S4 + P + semelle à crampons.	<b>P5</b> = P4 + P + semelle à crampons	<b>O5</b> = O4 + P + semelle à crampons

### Symboles

<b>P</b> : Résistance de la semelle à la perforation
<b>E</b> : Absorption d'énergie par le talon
<b>C</b> : Résistance électrique - chaussures conductrices
<b>A</b> : Résistance électrique - chaussures antistatiques
<b>I</b> : Résistance électrique - chaussures isolantes
<b>HI</b> : Semelle isolante contre la chaleur
<b>CI</b> : Semelle isolante contre le froid
<b>WRU</b> : Résistance à l'absorption d'eau par la tige des chaussures en cuir
<b>HRO</b> : Résistance de la semelle à la chaleur de contact
<b>FO</b> : Résistance de la semelle de marche aux hydrocarbures
<b>WR</b> : Résistance à la pénétration de l'eau de la jonction semelle/tige des chaussures en cuir
<b>M</b> : Protection des métatarses contre les chocs
<b>AN</b> : Protection des malléoles
<b>CR</b> : Résistance de la tige à la coupure
 Résistance de la tige à la coupure par une scie à chaîne tenue à la main (classe 1, 2, 3, ou 4).

<sup>1</sup> Les propriétés fondamentales regroupent les exigences de construction du protecteur, des exigences de résistance des éléments constitutifs et des exigences de confort.

## ENTRETIEN ET REMPLACEMENT

Il est recommandé pour l'entretien des bottes et chaussures de sécurité de les nettoyer régulièrement, d'appliquer un cirage sur les articles en cuir et d'éliminer les débris incrustés dans la semelle.

La durée de vie des chaussures et des bottes est liée aux conditions d'emploi et à la qualité de leur entretien. Elles doivent être contrôlées régulièrement.

Si leur état est déficient :

- semelles usées, fissurées, décollées...,
- matériaux du dessus usés, déformés, brûlés, décousus...,

elles doivent être retirées de l'utilisation et être remises en état ou remplacées.