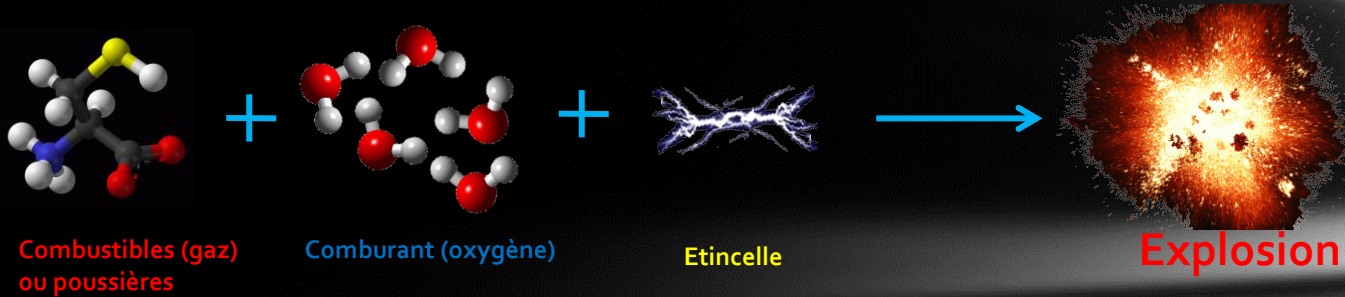


Zones **ATEX** (ATmosphères EXplosibles)

Les zones ATEX, sont des espaces dans lesquels la présence de particules et/ou de gaz inflammables crée un **risque d'explosion**.



Les directives Européennes **ATEX** 1999/92/CE et 94/9/CE réglementent ces zones.

- 1999/92/CE définit les exigences minimales pour la sécurité des travailleurs.
- 94/9/CE concerne les appareils et systèmes de protection.

Un des objectifs de ces règlements est que les matériels utilisés en zones ATEX **ne déclenchent pas d'étincelle**.

Mais si cette exigence concerne également les équipements de protection individuels (EPI), **ces directives ne s'appliquent pas sur les E.P.I.**

Zones ATEX (ATmosphères EXplosibles)

Les E.P.I. destinés à être utilisés dans une zone ATEX doivent être conçus afin de **ne pas être le siège ou à l'origine d'une étincelle.**

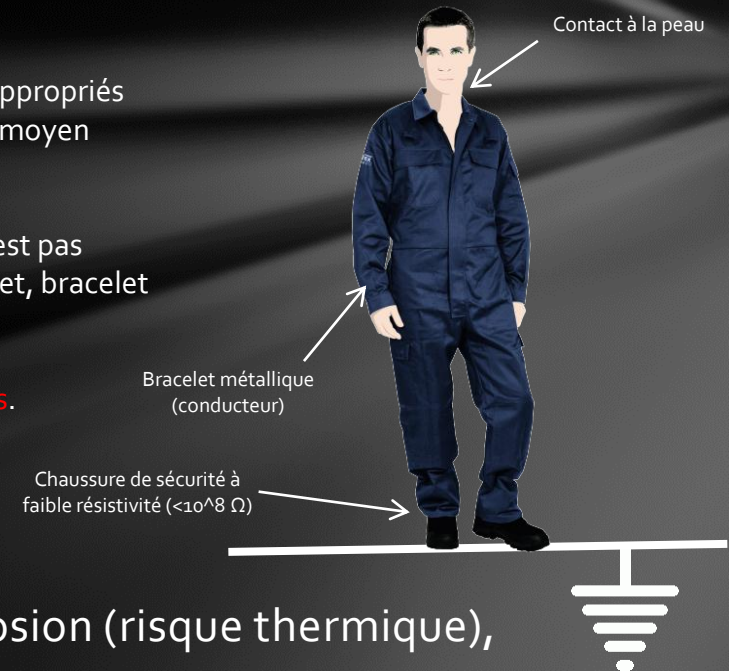
Directive EPI 89/686/CEE, annexe II § 2.6. « EPI destinés à une utilisation dans des atmosphères explosibles : Les EPI destinés à une utilisation dans des atmosphères explosibles doivent être conçus et fabriqués de façon telle qu'ils ne puissent être le siège d'un arc ou d'une étincelle d'origine électrique, électrostatique, ou résultant d'un choc, susceptibles d'enflammer un mélange explosible. »

1. Aussi le tissu doit être antistatique et permettre l'écoulement des charges à la terre. L'EPI doit être homologué EN1149-5.

Pour cela, le porteur et l'EPI doivent être reliés à la terre avec des connecteurs appropriés comme des chaussures de sécurité à dissipation électrostatique ou par tout autre moyen approprié (tresse métallique...) et avoir une résistance inférieure à $10^8 \Omega$.

Le vêtement doit permettre un contact à la peau (poignet, col...). Si ce contact n'est pas suffisant, il est recommandé d'utiliser des connecteurs appropriés (bracelet poignet, bracelet cheville...).

Notes: les accessoires extérieurs (badges, sigles...) non antistatiques sont interdits.
Les velcro puisque source potentiel d'étincelles sont interdits.



2. Afin de protéger au mieux le porteur en cas d'explosion (risque thermique), le tissu doit être flamme retardant.

L'EPI doit être homologué ISO 14116 (ou EN 533) ou ISO 11611 (ou EN 470-1) ou ISO 11612 (ou EN 531)

Zones ATEX (ATmosphères EXplosibles)

Gammes Multirisques compatibles Zones ATEX

Gamme Multirisques Zones ATEX & arc électrique:



Ensemble indissociable blouson et pantalon ou combinaison:

EN1149-5 - antistatique

EN11612 A1 B1 C1 D0 E1 F1 – chaleur industrielle

EN 11611 Classe 1 + A1 - soudeur

EN13034 type 6 - chimique

IEC 61482-2 - effet thermique de l'arc électrique

EN 471 – classe 2 indissociable – haute visibilité



Nota bene: la protection contre les effets thermiques d'un arc électrique selon IEC 61482-2 ne concerne absolument pas les environnements ATEX. Cette protection s'inscrit dans un environnement parfaitement opposé où le porteur travail sur des installations électriques susceptibles de provoquer un arc électrique.

Gamme Multirisques Intempéries Haute Visibilité Zones ATEX:



Parka de pluie (constitue un EPI compatible zones ATEX si porté en ensemble avec un pantalon multirisques compatible zones ATEX)

EN1149-5 - antistatique

EN533 A1 – propagation de la flamme

EN13034 type 6 - chimique

EN 14058 - intempérie

EN 471 – classe 2 seul – haute visibilité



Note: le gilet multirisques ne peut pas être utilisé seul en zone ATEX.

Zones ATEX (ATmosphères EXplosibles)

Tous nos E.P.I. homologués [EN1149-5](#) et [EN11612](#) (ou EN11614 ou EN533) sont compatibles avec les zones ATEX s'ils ne présentent pas de velcro.

Les autres normes (EN13034, IEC 61482-2, EN471...) couvrent des risques associés ou non à l'environnement ATEX.

De plus nous devons attirer l'attention de nos clients sur l'utilisation particulière qui doit être faite en zone ATEX. Pour cela les notices d'utilisation mentionnent (exemple notice 600):

L'EPI est fabriqué dans un matériau qui comporte des fils de carbone pour permettre la dissipation des charges électrostatiques. Les fils de carbone (Négastat) régulent les charges électrostatiques par leur diffusion progressive dans le vêtement. La fibre qui atteint sa valeur de saturation s'atténue par décharges de type corona si le vêtement n'est pas relié à la terre. Si vous vous trouvez dans une atmosphère explosible, et que n'intervenez pas sur réseau électrique, afin d'éviter tout risque d'étincelles dangereuse, nous vous recommandons de relier systématiquement votre vêtement à la terre avec des connecteurs appropriés comme des chaussures de sécurité à dissipation électrostatique telles que spécifiées dans l'EN ISO 20344, l'EN ISO 20345, ou 61340-5-1, ou par tout autre moyen approprié pour avoir une résistance inférieure à $10^8 \Omega$. Ce moyen doit être obligatoirement validé par votre employeur ou son représentant sécurité, pour être relié systématiquement à la terre et permettre ainsi l'écoulement des charges au sol, de préférence conducteur ou dissipateur de charges électrostatiques. Nous vous demandons d'optimiser le contact peau/vêtement EPI par des connecteurs appropriés et adaptés à votre activité (bracelet poignet, bracelet cheville...). Cette protection vaut pour la prévention des explosions en atmosphère explosible. Si vous intervenez sur réseau électrique, porter des chaussures isolantes pour n'être d'aucune manière relié à la terre.

Votre gestionnaire de compte se tient
à votre entière disposition
pour toutes informations complémentaires.