

Ambiances thermiques

La réglementation



1. Quelles sont les températures minimales de l'air imposées par la loi?	1
2. Que faut-il faire pour les postes de travail à l'extérieur lorsqu'il fait très froid à cause du climat?	1
3. Que faut-il faire pour les postes de travail à l'intérieur lorsqu'il fait très froid à cause de machines ou d'installations?	1
4. Peut-on utiliser des appareils de chauffage par combustion?	2
5. Quelles sont les conditions maximales de chaleur imposées par la loi?	2
6. Que faut-il faire pour les postes de travail lorsqu'il fait très chaud à cause du climat?	2
7. Que faut-il faire pour les postes de travail à l'intérieur lorsqu'il fait très chaud à cause de machines ou d'installations?	2
8. Quelle doit être l'humidité dans les locaux de travail?	3

1. Quelles sont les températures minimales de l'air imposées par la loi?

- pour les travaux très légers : 20 °C
- pour les travaux légers : 18 °C
- pour les travaux semi-lourds : 15 °C
- pour les travaux lourds : 12 °C

[TOP](#)

2. Que faut-il faire pour les postes de travail à l'extérieur lorsqu'il fait très froid à cause du climat?

En milieu extérieur, il est nécessaire,

- Si $t_a < 10^\circ\text{C}$:
 - ✧ d'équiper les comptoirs de vente extérieurs d'un système de chauffage adéquat ou d'instaurer un régime de périodes de réchauffement
 - ✧ d'installer un plancher au sol et de prévoir un abri contre les intempéries
 - ✧ de limiter la période de travail à uniquement celle de 8 à 19 h:
 - pendant 4h par jour au maximum
 - et pendant des périodes de moins de 2h en continu
- Si $t_a < 5^\circ\text{C}$:
 - ✧ d'interdire les comptoirs de vente extérieurs
 - ✧ de prévoir, dans les usines, des systèmes de chauffage adéquats et/ou périodes de réchauffement.
- Entre le 1^{er} novembre et le 31 mars, des dispositifs de chauffage sont obligatoires.

[TOP](#)

3. Que faut-il faire pour les postes de travail à l'intérieur lorsqu'il fait très froid à cause de machines ou d'installations?

Si la température de l'air est inférieure aux valeurs minimales, il est obligatoire de:

- procurer des vêtements de protection avec, si nécessaire, un système de chauffage incorporé
- réduire les vitesses d'air au minimum
- d'instaurer, si nécessaire, des périodes de réchauffement.

[TOP](#)

4. Peut-on utiliser des appareils de chauffage par combustion?

Des appareils sans évacuation des gaz de combustion peuvent être utilisés dans les halls de grandes dimensions si:

- les locaux sont aérés
- les teneurs en SO₂, CO₂ et CO sont contrôlées
- les appareils sont alimentés au gaz et conçus pour fonctionner sans évacuation

Tous les autres appareils de chauffage par combustion doivent être maintenus en bon état avec évacuation des gaz de combustion vers l'extérieur.

[TOP](#)

5. Quelles sont les conditions maximales de chaleur imposées par la loi?

Lors du travail à la chaleur, les conditions maximales sont définies sur base de l'indice WBGT. Cet **INDICE** est calculé à partir de différents facteurs climatiques et ne doit pas être confondu avec la température de l'air.

Les ambiances limites dépendent de la charge de travail:

- pour les travaux très légers : 30
- pour les travaux légers : 30
- pour les travaux semi-lourds : 26,7
- pour les travaux lourds : 25

L'indice WBGT tient compte non seulement de la température, mais également de l'humidité, des courants d'air, du rayonnement thermique... Aussi, la valeur de l'indice WBGT ne doit pas être exprimée en degrés Celsius et ne doit surtout pas être confondue avec la température de l'air. En effet, on peut avoir un WBGT de 25 seulement alors que la température de l'air est de 40 °C

En cas de dépassement, il faut:

- prévoir des équipements de protection collectifs et individuels
- organiser des temps de repos dans les lieux de récupération
- prévoir des boissons rafraîchissantes.
- acclimater les travailleurs

[TOP](#)

6. Que faut-il faire pour les postes de travail lorsqu'il fait très chaud à cause du climat?

Si les valeurs WBGT limites sont dépassées, il est obligatoire de

- prévoir des protections collective et individuelle contre le soleil
- distribuer des boissons
- instaurer, dans un délai de 48 h:
 - ✧ une ventilation artificielle
 - ✧ si nécessaire, des périodes de repos.

[TOP](#)

7. Que faut-il faire pour les postes de travail à l'intérieur lorsqu'il fait très chaud à cause de machines ou d'installations?

Si les valeurs WBGT limites sont dépassées, il est obligatoire de

- prévoir une ventilation artificielle si les apports de chaleur se font par convection

- prévoir des écrans et/ou des vêtements de protection, si les apports sont essentiellement par rayonnement
- instaurer, si nécessaire, des périodes de repos
- distribuer des boissons.

[TOP](#)

8. Quelle doit être l'humidité dans les locaux de travail?

L'humidité doit être maintenue entre 40 et 70% dans les locaux de travail. Cependant, ceci n'est valable que dans les situations de travail **entre** les conditions minimales et maximales définies précédemment.

En effet,

- dans une ambiance très froide, une humidité de 40% serait trop faible et donnerait lieu à des problèmes respiratoires à long terme.
- dans une ambiance très chaude, une humidité de 70%, et même de 40%, nuirait à l'évaporation de la transpiration et aggraverait la contrainte thermique.

[TOP](#)