# 1 Consignes de sécurité

**ATTENTION**

Cet appareil comporte des parties soumises à des tensions électriques dangereuses et des pièces mécaniques tournant à grande vitesse (ventilateur). Le non-respect des consignes de sécurité énoncées dans ce document peut conduire à la mort, à des lésions corporelles graves ou à des dommages matériels importants.

Seules devraient travailler sur cet équipement ou dans leur voisinage, des personnes qualifiées, parfaitement familiarisées avec l‘ensemble des consignes de sécurité et des mesures de montage et de maintenance stipuléees dans la présente documentation. Le fonctionnement correct et sûr de cet équipement présuppose un transport, un stockage, une installation et un montage conformes aux règles de l‘art ainsi qu‘un service et un entretien rigoureux.

## Définitions :

- PERSONNES QUALIFIEES

  Au sens de la présente documentation et des avertissements figurant sur le produit, les personnes qualifiées sont des personnes qui sont familiarisées avec l'installation, le montage, la mise en service, le fonctionnement et la maintenance du produit et qui disposent de plus des qualifications requises pour leur activité, par exemple qui :

  1. sont formées ou informées et qui possèdent l’habilitation pour mettre sous tension, hors tension, à la terre et pour baliser des appareils et circuits électriques, conformément aux règles de sécurité en vigueur.
  2. sont formées ou informées pour l'entretien et l'utilisation des dispositifs de sécurité, conformément aux règles de sécurité en vigueur.
  3. ont suivi des cours de secourisme

- DANGER

  Au sens de la présente documentation et des avertissements figurant sur le produit, la mention "DANGER" signifie que le non-respect des mesures de précaution appropriées conduit à la mort, à des blessures graves ou à des dommages matériels importants.

- ATTENTION

  Au sens de la présente documentation et des avertissements figurant sur le produit, la mention "ATTENTION" signifie que le non-respect des mesures de précaution appropriées peut conduire à la mort, à des blessures graves ou à des dommages matériels importants.

- AVERTISSEMENT
  Au sens de la présente documentation et des avertissements figurant sur le produit, la mention "AVERTISSEMENT" signifie que le non-respect des mesures de précaution appropriées conduit à des blessures ou à des dommages matériels.

- NOTA

  Au sens de la présente documentation, la mention "NOTA" met en valeur une information importante relative au produit ou à la partie de la documentation traitée.

## NOTA

Pour des raisons de clarté, cette documentation ne contient pas toutes les informations de détails concernant chaque variante du produit et ne peut prendre en considération l'ensemble des possibilités de montage, de fonctionnement ou de maintenance.

Si de plus amples informations sont souhaitées ou s'il survient des problèmes qui ne sont pas traités suffisamment en détail dans cette documentation, vous pouvez vous adresser à l'agence SIEMENS la plus proche afin d'obtenir les renseignements voulus.

Nous soulignons en outre que le contenu de cette documentation ne fait pas partie d'un accord, d'une promesse ou d'une situation juridique antérieurs ou en vigueur ; ce document n'a pas non plus pour objet d'y apporter amendement. Toutes les obligations de SIEMENS découlent du contrat de vente, qui précise entre autres l'intégralité des clauses de garantie exclusivement applicables. La présente documentation ne saura ni étendre, ni restreindre les clauses de garantie contractuelles.

## DANGER

Le fonctionnement de cet appareil implique nécessairement la présence de tensions dangereuses sur certaines de ses parties pouvant conduire à des blessures graves, voire se révéler fatales. Les mesures de précaution suivantes doivent être prises pour diminuer le danger de blessures ou de mort.

1. Seul du personnel qualifié chargé de cet appareil et ayant pris connaissance des documents fournis à son sujet, doit être autorisé à monter et à faire fonctionner l'appareil et à rechercher la source de défaillances et à y remédier, voire à réparer l'appareil.
2. Le montage de l'appareil doit se faire conformément aux prescriptions de sécurité (par ex. DIN, VDE) ainsi qu'à toutes autres dispositions locales ou nationales pertinentes. Il convient de veiller à une mise à la terre et à un dimensionnement des câbles adéquats, ainsi qu'à une protection contre les courts-circuits pour assurer la sécurité du fonctionnement.
3. En cours de fonctionnement normal, tous les revêtements et portes doivent êtres fermés.
4. Avant tous contrôles visuels ou travaux d'entretien, s'assurer que l'alimentation en courant alternatif est coupée et verrouillée. Avant la coupure de l'alimentation en courant alternatif, tant le variateur que le moteur sont mis sous une tension dangereuse. Une telle tension subsiste, alors même que le relais de puissance du variateur est ouvert.
5. S'il est nécessaire de procéder à des mesures alors que l'appareil est sous tension, il importe de ne pas toucher les branchements électriques. Oter tout bijou de ses doigts et de ses poignets. S'assurer que les dispositifs de contrôle sont en bon état.
6. En cas de travaux sur un appareil enclenché, se tenir sur un sol isolé, c'est-à-dire s'assurer qu'aucune mise à la terre n'existe.
7. Suivre à la lettre les indications données dans ces instructions et respecter toutes les consignes de sécurité.
8. La présente liste ne prétend pas être une énumération exhaustive de toutes les mesures à prendre pour un fonctionnment sans danger de l'appareil. Pour de plus amples informations, ou en cas de problème particulier, qui n'aurait pas été traité suffisamment en détail pour les besoins de l'acheteur, s'adresser à l'agence locale de SIEMENS.

**ATTENTION**

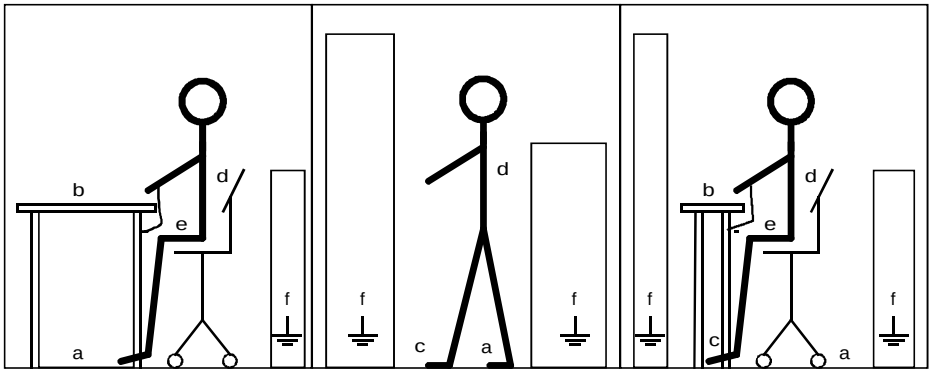
**Composants sensibles aux décharges électrostatiques (ESD)**

L'appareil comporte des composants sensibles aux décharges électrostatiques. Ces composants risquent très vite une détérioration s'ils sont manipulés sans précaution. Si vous êtes appelé à manipuler des cartes électroniques, veuillez suivre les conseils suivants :

- Ne toucher les cartes électroniques qu'en cas d'absolue nécessité.
- Dans un tel cas, l'opérateur doit immédiatement auparavant éliminer l'électricité statique accumulée dans son corps (pour ce faire, la manière la plus simple consiste à toucher un objet conducteur relié à la terre, par ex. le contact de terre d'une prise de courant)
- Les cartes ne doivent pas entrer en contact avec des matériaux hautement isolants tels que des feuilles en matière plastique, des sous-mains isolants, des vêtements en fibre synthétique
- Ne déposer les cartes que sur des supports conducteurs
- Lorsque des opérations de soudage doivent être effectuées sur les cartes, la panne du fer à souder doit être reliée à la terre.
- Ne conserver et expédier les cartes et composants que dans des emballages conducteurs (par exemple : boîtes en matière plastique métallisée, boîtes métalliques.
- Si l'emballage n'est pas conducteur, envelopper les cartes d'un matériau conducteur (mousse conductrice, feuille d'aluminium à usage domestique,...) avant de les mettre dans l'emballage.

Les mesures de protection à prendre lors de la manipulation de cartes ou de composants sensibles aux décharges électrostatiques sont récapitulées sur les figures suivantes :

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| a | = | plancher conducteur | d | = | blouse antistatique |
| b | = | table antistatique | e | = | bracelet antistatique |
| c | = | chaussures antistatiques | f | = | raccordement à la terre de l'armoire |




Position assise Position debout Position alternée assise/debout

**ATTENTION**

Le fonctionnement d'appareils électriques implique nécessairement la présence de tensions dangereuses sur certaines de leurs parties.

Le non-respect des consignes de sécurité peut donc conduire à des blessures graves ou à des dommages matériels importants.

Seules les personnes disposant d'une qualification adéquate sont habilitées à intervenir sur ce type d'appareil.

Ces personnes doivent être parfaitement familiarisées avec les consignes de sécurité et les opérations d'entretien telles que décrites dans cette documentation.

Le fonctionnement correct et sûr de cet appareil suppose un transport approprié, un stockage, un montage et une installation dans les règles ainsi qu'une utilisation et une maintenance soigneuses.