


A savoir	Définition	Facteurs de gravité	Effets	Principaux textes de référence
<ul style="list-style-type: none"> <li>• La réglementation et les normes en vigueur tentent de limiter le nombre d'accidents du travail liés à l'électricité. Malheureusement ceux qui subsistent sont souvent lourds de conséquences</li> <li>• On suppose qu'un incendie sur trois serait d'origine électrique</li> <li>• Pour toute intervention sur une installation électrique, il est nécessaire de posséder une habilitation délivrée par le chef d'établissement. Cette habilitation traduit la reconnaissance d'une qualification.</li> <li>• Une vérification périodique des installations électriques est obligatoire</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'électricité est un phénomène énergétique associé à la mobilité ou au repos de particules chargées positivement ou négativement.</li> <li>• L'électricité utilisée en tant que source énergétique est créée de façon artificielle mais il existe d'autres phénomènes naturels où l'électricité entre en jeu : la foudre, l'électricité statique,...</li> <li>• Dans le cas d'un accident d'origine électrique, il faut différencier : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>L'électrisation</b> : accident électrique aux conséquences plus ou moins graves qui n'entraîne pas la mort de la victime</li> <li>○ <b>L'électrocution</b> : accident électrique entraînant la mort</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La gravité d'une électrisation dépend de plusieurs facteurs parmi lesquels on peut citer : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>L'intensité</b> du courant ;</li> <li>○ <b>La durée du passage</b> du courant ;</li> <li>○ <b>La surface</b> de la zone de contact,</li> <li>○ L'état de la peau (sèche, humide, mouillée),</li> <li>○ La nature du sol.</li> <li>○ ...</li> </ul> </li> <li>• Le courant suit toujours le chemin le plus court entre le point d'entrée et le point de sortie et peut donc endommager tous les organes qui se trouvent sur son passage.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lors du passage d'un courant électrique dans le corps, les effets principaux sur le corps sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Une désorganisation des phénomènes cellulaires qui se caractérisent par des contractions musculaires, une téτανisation, une fibrillation ventriculaire qui peuvent entraîner un arrêt circulatoire et/ou respiratoire</li> <li>○ Des brûlures électriques de la peau, des yeux, des organes internes.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>La gravité de l'électrisation est dépendante principalement de l'intensité du courant.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 0,5 mA : Perception cutanée ;</li> <li>○ 5 mA : Secousse électrique ;</li> <li>○ 10 mA : Contracture entraînant une incapacité à lâcher prise ;</li> <li>○ 25 mA : Téτανisation des muscles respiratoires ;</li> <li>○ 40 mA (durant 5s) : Fibrillation ventriculaire ;</li> <li>○ 50 mA (durant 1s) : Fibrillation ventriculaire ;</li> <li>○ 2 A : Inhibition des centres nerveux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Code du travail</b></li> </ul> <p>D. n°88-1056 du 14/11/1988 modifié</p> <p>Art. R.4215-1 à 17    Art. R.4226-1 à 21    Art. R.4544-1 à 11    Art. R.4535-11 à 12    Art. R.4722-26 à 30    Art. R.4724-19</p> <div style="text-align: center;">  </div>