



| | | |
|------------------------------------|-----|--------|
| Élève | Nom | Prénom |
| Période de formation en entreprise | Du | au |
| Diplôme et spécialité | | |
| Etablissement scolaire | | |
| Entreprise d'accueil | | |

10 Courant électrique

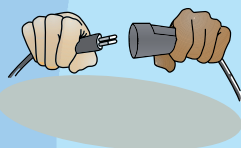
partie A exécutant non électricien et électricien
partie B réservé aux exécutants électriciens

À titre d'exemple :

- Manipulation d'une prise de courant en mauvais état
- Bricolage de fortune sur une rallonge électrique
- Travailler (modification, extension...) sur une installation électrique qui n'est pas consignée
- L'électricité est une énergie invisible, ce qui la rend d'autant plus dangereuse lorsque l'installation électrique est défectueuse

Pour diminuer ces risques on peut :

- débrancher** les appareils en tirant sur la fiche et non sur le fil
- faire réparer** une prise électrique endommagée par une personne compétente en évitant le bricolage
- ne pas toucher** une prise, un interrupteur avec les mains humides ou mouillées
- protéger** les fils conducteurs du risque d'écrasement en ne les déroulant pas en travers du passage d'un véhicule
- dérouler** toujours complètement une rallonge pour éviter tout risque de surchauffe ou d'incendie
- utiliser** du matériel électroportatif avec le marquage NF
- signaler** au responsable le matériel défectueux
- utiliser** de préférence des outils marqués « double isolation »
- mettre** une tenue de travail adaptée



La double isolation



Ce symbole signifie qu'aucun élément pouvant conduire le courant n'est accessible sans utiliser un outil.

Les normes



la présence d'un de ces sigles atteste le respect des normes françaises applicables à un appareil.

Des infos sur le web

Pour en savoir plus en quelques clics : www.inrs.fr

Pour les **dossiers web** : rubrique « se documenter » puis « dossiers web »

Pour les autres **documents** : fenêtre « recherche simple »

Dossier : accident d'origine électrique

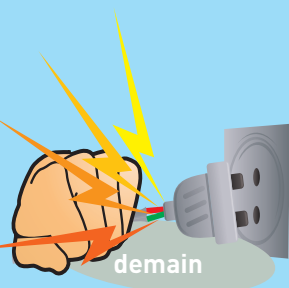
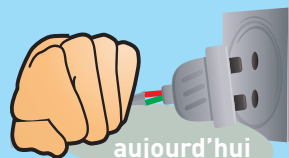
Dossier : introduction au risque électrique

ED548 : L'électricité. Comment s'en protéger

■ Partie A : à remplir par tous

J'analyse le risque électrique dans mon activité de travail

Je décris ma tâche



| | Exemple | À remplir |
|--|---|-----------|
| Tâche | Fixer un porte serviette dans une salle de bain | |
| Matériel utilisé | Vis cheville | |
| Outillage utilisé | Tournevis | |
| Outils et équipements qui fonctionnent à l'électricité | Perceuse à percussion, rallonge | |
| Environnement | Baignoire vide et salle de bain sèche | |

J'analyse les risques liés à ma tâche

| Tâche | Exemple : Fixer porte serviette | À remplir |
|---|--|-----------|
| J'utilise de l'eau qui peut venir en contact avec des équipements électriques | Non | |
| Je travaille dans un environnement humide | Non car salle de bain propre et sèche | |
| Toutes les protections mécaniques (capots, fiches, habillage...) sont en place | Oui | |
| Toutes les protections mécaniques (capots, fiches, habillage...) sont en bon état | Non, il manque une vis sur fiche de la perceuse | |
| La gaine isolante du câble est en bon état | Oui | |
| Les fils conducteurs sont accessibles | Oui | |
| Je propose une solution | Faire réparer par une personne qualifiée, prendre autre perceuse | |

■ Partie B : à remplir uniquement par des exécutants électriciens

Pour les personnes habilitées à intervenir sur des installations électriques.

Avant toute intervention sur une installation électrique quelle qu'elle soit, il faut :

- être en possession d'une habilitation électrique délivrée par l'employeur
- travailler HORS tension aussi souvent que possible!
- avertir immédiatement le responsable en cas de doute ou d'impossibilité d'appliquer la procédure.

A la fin de l'opération, le contrôle de continuité du conducteur PE (terre) peut se faire par : test visuel, test avec ohmmètre, test avec un contrôleur d'installation électrique.

J'analyse le risque électrique dans mon activité de travail
Je décris ma tâche



| | Exemple | À remplir |
|--|---|-----------|
| Tâche | Remplacer un luminaire | |
| Matériel utilisé | Vis, cheville, luminaire, lampe, escabeau | |
| Outils utilisés | Tournevis, pince, marteau | |
| Outils et équipements qui fonctionnent à l'électricité | Perceuse, aspirateur, rallonge, appareil de mesures | |
| Environnement | Chez client | |

NON

Lunettes de soleil

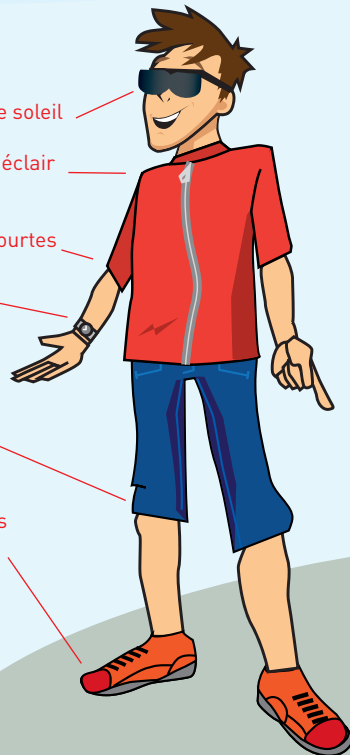
Fermeture éclair en métal

Manches courtes

Montre

Short

Chaussures de sécurité



OUI

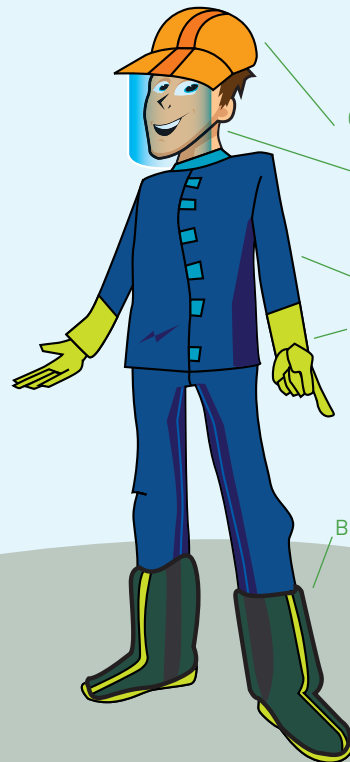
Casque isolant

Écran facial

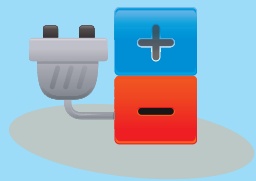
Combinaison

Gants isolants

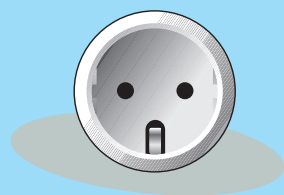
Bottes isolantes



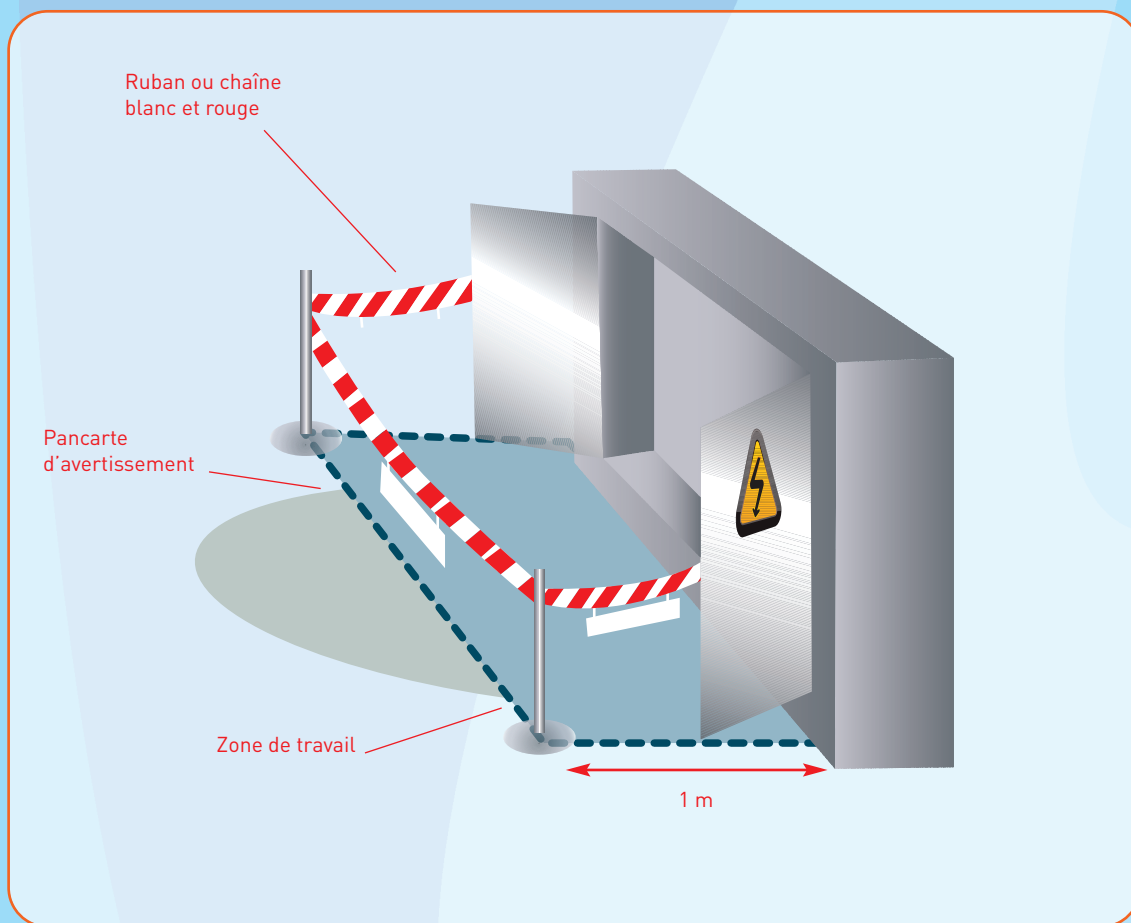
Je décris mon environnement de travail (remplir toutes les colonnes du tableau)



| | | Oui | Non | Observations |
|---|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| Tension d'alimentation | 230 V | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | 400V | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Les travaux s'effectuent | Hors tension | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | Au voisinage de tension | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | En présence de tension | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Il existe une source de tension de remplacement (onduleur, accumulateur...) | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Laquelle, sur quel circuit... |
| Le niveau d'habilitation pour réaliser cette tâche est | | | | Je précise (B0V, B1V, B2V, BC, BR) |
| Mon niveau d'habilitation est | | | | Je précise (B0V, B1V, B2V, BC, BR) |
| L'installation est consignée | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Par qui |
| J'ai vérifié l'absence de tension (VAT) avant le début des travaux | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| J'indique les équipements de protection individuelle (EPI) nécessaires | Ecran facial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | Chaussures de sécurité | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | Tapis isolant | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | Gant isolant | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | Gant type manutentionnaire | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | Casque | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | Vêtement de travail en coton / laine | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | Autres à préciser | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Je peux réaliser la tâche | | | | |



| | Oui | Non | Observations |
|--|--------------------------|--------------------------|--|
| Les vis des connexions sont bien serrées | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Aux connecteurs, les âmes conductrices ne sont pas accessibles | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| La continuité du conducteur PE (terre) est assurée | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | J'indique la méthode de contrôle utilisée. |





Nom tuteur

Signature / tampon

Observations