



le mode d'évaluation par des mini projets:/ Risques électriques / Ens : Ounissi.O

Thème :01 » Dimensionnement et protection des installations électriques BT »

Structure de Mini Projet

1- Définir les textes normatifs des dimensionnement et protection des installations électriques BT.

– NF C 15-100 :

.....

– NF C 14-100

.....

– NF C 13-100

.....

– NF C 13-101

.....

– NF C 13-102 :

.....

– NF C 13-103

.....

– NF C 13-200 :

.....

2. Quel sont les étapes de la méthodologie de dimensionnement d'une installation électrique

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

3. Conclusion



Université De Batna 0 2

Batna 2019/2020

Institut D'hygiène et sécurité

Département d'hygiène et conditions de travail/Licence QSE

le mode d'évaluation par des mini projets:/ Risques électriques / Ens : Ounissi.O

Thème :02 » Les dangers du courant électrique »

Structure de Mini Projet

1- Expliquer l'effets physiopathologiques en identifiant des conséquences du passage du courant dans l'organisme.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Indiquez les limites de chaque domaine de tension pour le courant continu (TBT, BTA, HTA, HTB)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Conclusion



Université De Batna 0 2

Batna 2019/2020

Institut D'hygiène et sécurité

Département d'hygiène et conditions de travail/Licence QSE

le mode d'évaluation par des mini projets:/ Risques électriques / Ens : Ounissi.O

Thème :03 » Les_Contacts directs et contacts indirects »

Structure de Mini Projet

1- Expliquer les_Contacts directs et contacts indirects en justifiant la tension de contact et la résistance du corps humain (R_c), le courant corporel (I_c).

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Indiquez les schémas de principes de ses contacts

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Conclusion



le mode d'évaluation par des mini projets:/ Risques électriques / Ens : Ounissi.O

Thème :4 » Les dangers du courant électrique 01»

Structure de Mini Projet

1- Expliquer les Contacts directs et contacts indirects en justifiant la tension de contact et la résistance du corps humain (R_c), le courant corporel (I_c).

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Indiquez les schémas de principes de ses contacts avec des exemples

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Conclusion



Université De Batna 0 2

Batna 2019/2020

Institut D'hygiène et sécurité Département d'hygiène et conditions de travail/Licence QSE

le mode d'évaluation par des mini projets:/ Risques électriques / Ens : Ounissi.O

Thème :5 » Les dangers du courant électrique 02 »

Structure de Mini Projet

1- Expliquer les dangers du courant électrique dans les installations électriques BT.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Indiquez la protection contre les chocs électriques, en justifiant la Norme qui définit les mesures destinées à assurer la protection des personnes contre les chocs électriques des installations électriques BT.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Conclusion

Remarque : Quatre (4) étudiant pour un seul thème_



Université De Batna 0 2

Batna 2019/2020

Institut D'hygiène et sécurité

Département d'hygiène et conditions de travail/Licence QSE

le mode d'évaluation par des mini projets:/ Risques électriques / Ens : Ounissi.O

Thème :6 » Les dangers du courant électrique 03 »

Structure de Mini Projet

1- Expliquer la protection contre les chocs directs et les chocs indirects des installations électriques BT

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Indiquez la méthode conventionnelle permet de déterminer les temps de coupure non en fonction de la tension de contact présumée mais de la tension nominale de l'installation.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Conclusion



Université De Batna 0 2

Batna 2019/2020

Institut D'hygiène et sécurité

Département d'hygiène et conditions de travail/Licence QSE

le mode d'évaluation par des mini projets:/ Risques électriques / Ens : Ounissi.O

Thème :7 » Les dangers du courant électrique 04 »

Structure de Mini Projet

1- Indiquer le temps de coupure en secondes admis pour les circuits de distribution des installations électriques BT, en justifiant la réponse.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Indiquez le temps de coupure maximal (en secondes) pour les circuits terminaux pour les tensions alternatives et continue : $50\text{ V} < U_0 \leq 120\text{ V}$, $120\text{ V} < U_0 \leq 230\text{ V}$, $230\text{ V} < U_0 \leq 400\text{ V}$, $U_0 > 400\text{ V}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

. Conclusion



Université De Batna 0 2

Batna 2019/2020

Institut D'hygiène et sécurité

Département d'hygiène et conditions de travail/Licence QSE

le mode d'évaluation par des mini projets:/ Risques électriques / Ens : Ounissi.O

Thème :8 « Régime de neutre TT »

Structure de Mini Projet

1- Indiquez la désignation de ce type de régime de neutre

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Expliquer le principe de fonctionnement et donner le schéma de système TT, en défini le courant et la tension de défaut

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Conclusion



Université De Batna 0 2

Batna 2019/2020

Institut D'hygiène et sécurité

Département d'hygiène et conditions de travail/Licence QSE

le mode d'évaluation par des mini projets:/ Risques électriques / Ens : Ounissi.O

Thème :9 « Régime de neutre TN-C »

Structure de Mini Projet

1- Indiquez la désignation de ce type de régime de neutre

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Expliquer le principe de fonctionnement et donner le schéma de système TN-C, en défini le courant et la tension de défaut

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Conclusion



Université De Batna 0 2

Batna 2019/2020

Institut D'hygiène et sécurité

Département d'hygiène et conditions de travail/Licence QSE

le mode d'évaluation par des mini projets:/ Risques électriques / Ens : Ounissi.O

Thème :10 « Régime de neutre TN-S »

Structure de Mini Projet

1- Indiquez la désignation de ce type de régime de neutre

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Expliquer le principe de fonctionnement et donner le schéma de système TN-S, en défini le courant et la tension de défaut

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Conclusion



Université De Batna 0 2

Batna 2019/2020

Institut D'hygiène et sécurité

Département d'hygiène et conditions de travail/Licence QSE

le mode d'évaluation par des mini projets:/ Risques électriques / Ens : Ounissi.O

Thème :11 « Régime de neutre IT »

Structure de Mini Projet

1- Indiquez la désignation de ce type de régime de neutre

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Expliquer le principe de fonctionnement et donner le schéma de système IT, en défini le courant et la tension de défaut

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Conclusion



Université De Batna 0 2

Batna 2019/2020

Institut D'hygiène et sécurité

Département d'hygiène et conditions de travail/Licence QSE

le mode d'évaluation par des mini projets:/ Risques électriques / Ens : Ounissi.O

Thème :12 « Influence des régimes de neutre »

Structure de Mini Proje

1- Indiquez les régimes de neutre caractérisent le mode de raccordement du conducteur neutre de l'installation et les méthodes de mise à la terre des masses de l'installation.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Indiquer le temps de coupure maximal (en secondes) pour les circuits terminaux d'un schéma de système TT, pour le courant alternatif et continu

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Conclusion



Université De Batna 0 2

Batna 2019/2020

Institut D'hygiène et sécurité

Département d'hygiène et conditions de travail/Licence QSE

le mode d'évaluation par des mini projets:/ Risques électriques / Ens : Ounissi.O

Thème :13 « Protection des installations électriques BT »

Structure de Mini Projet

1- Expliquer la protection par fusible et la protection par disjoncteur en justifiant par des exemples.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Indiquer la différence entre un court-circuit et une surcharge

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Conclusion



Université De Batna 0 2

Batna 2019/2020

Institut D'hygiène et sécurité

Département d'hygiène et conditions de travail/Licence QSE

le mode d'évaluation par des mini projets:/ Risques électriques / Ens : Ounissi.O

Thème :14 « Protection des installations électriques BT en Régime de neutre »

Structure de Mini Projet

1- Expliquer les dispositifs employer pour le déclenchement d'une installation électrique BT afin d'éliminer un défaut.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Représenter le principe de fonctionnement de déclenchement par disjoncteur différentiel

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Conclusion



Université De Batna 0 2

Batna 2019/2020

Institut D'hygiène et sécurité

Département d'hygiène et conditions de travail/Licence QSE

le mode d'évaluation par des mini projets:/ Risques électriques / Ens : Ounissi.O

Thème :15 « chutes de tension »

Structure de Mini Projet

1- Indiquer la chute de tension admissible pour un réseau de distribution publique basse tension et un poste de transformation haute tension/basse tension pour éclairage et une force motrice.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Indiquer le tableau de la chute de tension en % par ampère et par kilomètre de canalisation (%/A/km) pour des sections en mm² suivant :1,2.5, 25,70, 150,240,300.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Conclusion