République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

	UNIVERSITE CONSTANTINE 1, *FACULTE DE TECHNOLOGIE* *DEPARTEMENT ST*	

Solution d'examen du module Sécurité Electrique

Exercice 01 : Répondez aux questions suivantes (13 pts)

A- Quelles sont les normes de réalisation du matériel électrique (02 pts)

1)..... la **NF C 15 100** .....2)..... la **NFC 42020** .....

B- Citez, cinq actions directes et indirectes du courant électrique sur le corps humain (02,50 pts)

1) Effets excitomoteurs 2) Effets thermiques 3) Inhibition des centres nerveux

4) Tétanisation 5) Fibrillation cardiaque

C- Quelles sont les procédures de consignation d'une installation électrique (02,50 pts)

1) Séparation 2) Condamnation 3) Identification 4) Vérification 5) Balisage

D- Quelles sont les trois composantes du triangle du feu : (03 pts)

1) Le combustible 2) Le comburant 3) L'énergie

E-Citez, trois types de propagation du feu (03 pts)

1) conduction (contact) 2) convection(déplacement des masses d'air, gaz chauds allant vers le haut)

3) rayonnement, transport de matières enflammées

Exercice 02 : Cochez la ou les bonnes réponses : (07 pts)

1) La plupart des accidents sont dus à : (01 pts)

a) des contacts directs (X) b) contacts indirects c) non précisés

2) Le secteur le plus touché par les accidents électriques est : (01 pts)

a) bâtiment et des travaux publics (X) b) la métallurgie c) service et du travail temporaire

3) La résistance totale du corps humain décroît lorsque l'intensité du courant : (01 pts)

a) augmente (X) b) décroît c) reste inchangée

4) L'électrisation est le passage du courant électrique dans le corps provoquant(01 pts)

a)des blessures (X) b) de la mort

5) Le disjoncteur différentiel remplis la fonction coupure automatique en cas de : (01 pts)

a) court-circuit (X) b) défaut d'isolement (X)

6) Le comburant le plus répandu est : (01 pts)

a) l'eau b) oxygène (X) c) hydrogène

7) Le brut est composé d'un mélange complexe de sons aléatoire, qui peut être : (01 pts)

a) agréable (X) b) désagréable (X) c) ni l'un ni l'autre