

2 PROE	TD : CLASSIFICATION DES LOCAUX	
TECHNO		

QUESTIONNAIRE.

- 1) Que signifie UTE ?
Union Technique de l'Electricité
- 2) Que précise la norme NF C15-100, de manière générale ?
Les moyens à mettre en œuvre pour assurer la sécurité des personnes, des animaux domestiques et d'élevage et la protection des biens
- 3) Existe-t-il d'autres normes que la NF C15-100 ?
NF C 13-100 pour les postes de transformation, NF C 13-200 pour les installations hautes tension....).
- 4) Quels sont les différents types de locaux que distingue la NF C15-100 ?
*Les locaux domestiques (les maisons, les appartements)
Les exploitations agricoles (les fermes, les granges, les hangars).
Les établissements recevant du public ou ERP (les bureaux, les commerces,...).
Les locaux recevant des travailleurs (les ateliers, les usines,...)
Les installations électriques et emplacements spéciaux (piscines, chantiers, parcs de caravanes, marinas,...).*
- 5) Que signifie ERP ?
Etablissement Recevant du Public
- 6) Dans le cas d'ERP, comment sont classés les établissements ? donner un exemple.
Par des lettres alphabétiques Exemple M, magasins de vente, bazars.
- 7) Dans le cas d'ERP, comment sont définies les catégories ?
Quel que soit leur type, les établissements sont aussi classés en CATEGORIES, d'après l'effectif du public et du personnel qu'ils reçoivent.
- 8) Définir le terme influences externes.
Ce sont les conditions d'environnement qui constituent les influences externes.
- 9) Comment est défini le code des influences externe ? donner un exemple.
Par deux lettres et un chiffre. 1^{ère} lettre Catégorie générale (A, B, C) 2^{ème} lettre Nature de l'influence (A, D, G..) le Chiffre degré de sévérité de l'influence.
- 10) Quelle indication nous apporte le code IP et IK pour un matériel électrique ?
*IP Protection contre les corps solides, protection contre les corps liquides
IK Protection contre les corps mécaniques*
- 11) Comment est défini le code IP ? donner un exemple.
*Par deux lettres suivi d'un chiffre.
IP 55 Protéger contre les poussières, protéger contre les jets d'eau de toutes directions*
- 12) Comment est défini le code IK ? donner un exemple.
*Par deux lettres suivi d'un nombre.
IK 07 Protéger contre un choc mécanique de 2 joules.*

2 PROE	TD : CLASSIFICATION DES LOCAUX	
TECHNO		

VRAI – FAUX

VRAI		La norme NF C15-100 comporte les textes sur les installations électriques, pour la sécurité des personnes.
VRAI		Une maison individuelle ou un immeuble de 60 logements sont considérés comme des locaux d'habitation.
	FAUX	Un cinéma pouvant accueillir 150 personnes est classé en 3 ^{ème} catégorie.
	FAUX	Une salle de conférence pouvant accueillir 500 personnes est classée en 2 ^{ème} catégorie.
VRAI		Un magasin pouvant accueillir 90 personnes est classé en 5 ^{ème} catégorie.
VRAI		Un local recevant du public doit avoir un éclairage de sécurité.
VRAI		Pour les influences externes, la lettre A indique l'environnement.
	FAUX	Pour les influences externes, la lettre B indique la construction des bâtiments.
	FAUX	Le code A signifie projection d'eau dans toutes les directions.
	FAUX	Le code BE2 signifie risque d'incendie négligeable.
VRAI		IK correspond à l'indice de protection contre les chocs mécaniques.
VRAI		Une salle d'exposition réalisée en bois est classée en CA2.
	FAUX	Un entrepôt dans lequel sont stockés des matières combustibles est classé en BE1.

EXERCICES

EX N°1 : préciser les influences externes pour un appartement et plus particulièrement pour la cuisine, la salle de séjour, et le séchoir. Que constate-t-on ?

Nature du local	AA	AD	AE	AF	AG	AH	BA	BB	BC	BE
Cuisine	4	2	1	1	1	1	1	2	3	1
Séjour	4	1	1	1	1	1	1	1	1, 2,3	1
Séchoir	4	2	1	1	1	1	1	2	1, 2,3	1

AD2: Présence d'eau : Chutes de gouttes d'eau verticales

BB1: Résistance électrique du corps humain : Normale, conditions sèches ou humides

BB2: Résistance électrique du corps humain : Faibles conditions mouillées

BC2: Contacts des personnes avec le potentiel de la terre : Faibles

2 PROE	TD : CLASSIFICATION DES LOCAUX	
TECHNO		

EX N°2: on donne pour une piscine les codes suivants **AD7, AE2, BA4, BB3**. Quelle est leur signification ?

- *AD7: Présence d'eau : immersion (recouvert d'eau)*
- *AE2: Présence de corps solides : petits objets (>2.5mm)*
- *BA4: Compétence des personnes : personnes suffisamment informées*
- *BB3: Résistance électrique du corps humain : très faibles conditions immergées*

EX N°3: On relève sur le catalogue d'un constructeur "**prise de courant IP 44**". Que signifie cette indication ?

IP Matériel protégé contre les corps solides étrangers de diamètre supérieur ou égal à 1mm.

EX N°4 : Préciser pour une distillerie les indices **IP et IK** donné la correspondance de la codification dans le facteur d'environnement (codes).

Distilleries IP 33 IK 07

IP 33 3 : Matériel protégé contre les corps solides étrangers de diamètre supérieur ou égal à 2.5mm.

3 : Matériel protégé contre l'eau de pluie fine jusqu'à 60° de la verticale

IK 07 07 : Protection contre les corps mécaniques de 2 joules

EX N°5 : Pour une **discothèque** situé en sous sol et pouvant recevoir 200 personnes, indiquer la catégorie de l'établissement et les facteurs d'environnements qui semblent les plus dangereux.

4^{ème} Catégorie : car salle en sous sol Désignation P Dancing, bals, salles de réunion, salles de jeux

Facteurs d'environnement AG 2 chocs mécaniques moyens 2 joules, éclairage de sécurité et système d'alarme incendie.