

NOM :		DATE :			
TP NF C 15-100	DISCIPLINE : Normalisation	CLASSE : 1 MELEC	Etude de la NF C 15-100		

Préparation d'une opération de réalisation :

	EVALUATION					
	A	NE	—	-	■	■
COMPÉTENCE C1 / C01: Analyser les conditions de l'opération et son contexte						
• Les informations nécessaires sont recueillies						
• Les contraintes techniques et d'exécution sont repérées						

COMPÉTENCE C3 : Définir une installation à l'aide de solutions préétablies						
• Le dossier technique des opérations est constitué et complet						
• La solution technique proposée répond au besoin du client et elle est pertinente						

COMPÉTENCE C11 : Compléter les documents liés aux opérations						
• Les documents à compléter sont identifiés						
• Les informations nécessaires sont identifiées						
• Les documents sont complétés ou modifiés correctement						

Nombre de points						
-------------------------	--	--	--	--	--	--

Note	/20
-------------	------------

Vous êtes chargé de vérifier les conditions d'exécution d'un dossier technique vis-à-vis des préconisations de la NF C 15-100 de 2024 pour une mise en application en 2025. A l'aide de la documentation fournie, vous devez relever les réponses aux questions suivantes pour permettre l'approbation du Consuel ?

Question 1 : Quelle doit être la hauteur des organes de manœuvre (disjoncteur de branchement, coupure d'urgence) des appareils installés dans le tableau d'abonné ?

.....

.....

.....

.....

Question 2: A quelle hauteur sont placées les socles des prises de courant 16 et 20 A et 32A

-
-

Question 3 : Quel est le type de courbe de déclenchement utilisé en installation domestique pour les disjoncteurs divisionnaires (ex voir référence: MFN716) ?

.....

Question 4 : La coupure du neutre est-elle obligatoire en amont de chaque circuit ? Pourquoi ?

.....

.....

.....

.....

Question 5 : Donnez l'identification du câble : H07 V- U 2.5

H =

07 =

V =

U =

2.5 =

Question 6 : Donnez la dénomination du conduit suivant IRL 16 3321

Suivant la norme NF EN 50-086 (paragraphe 2.1 et 2.2) d'avril 1997

I =

R =

L =

16 =

3 =

3 =

2 =

1 =

Question 7 : Quel est le nombre minimal de socle de prise dans une cuisine de plus de 4m²

.....
.....

Question 8 : Quel est le nombre minimal de prise dans une salle de bain ?

Quels sont les contraintes spécifiques à cette pièce concernant les prises ?

-
-
-

Question 9 : Quelles sont les préconisations pour la protection du circuit de sonnette extérieur ?

.....
.....

Question 10 : Quelle restriction est imposée par la norme concernant la protection différentielle des circuits extérieur ?

.....
.....

Question 11 : Combien y a-t-il de volumes dans la salle de bain ?

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

Question 12 : Combien faut-il prévoir de circuit spécialisé dans une cuisine ? Donnez des exemples de destination de ces circuits ?

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

Question 13 : Quel est la disposition spécifique aux prises de courant qui permet une protection des enfants ?

.....
.....

Question 14 : Quel est le type de fixation des socles de prises est interdit en première pose, mais tolérée en rénovation ?

.....
.....

Question 15 : Quel est le nombre de prises maximal par circuit par section de câble ?

-
-

Question 16 : Quel est la caractéristique spécifique du circuit de prise de la cuisine ?

.....

Question 17 : Que doit-on installer a proximité d'une prise de communication (Rj 45) ?

.....

Question 18 : Quelle précaution d'installation doit-on prendre si l'on installe une prise 2P+T à proximité d'une prise de communication ?

.....

Question 19 : Quelle est la valeur de la protection et la section de cable pour un circuit alimentant un convecteur de 5750W ?

.....

Question 20 : Quelle est la valeur du disjoncteur préconisé pour une plaque de cuisson ?

Quelle est le section du conducteur à associer ?

.....

Question 21 : Complétez le tableau suivant : (page 27)

Courant assigné de l'AGCP (A)	Section minimale des conducteurs en cuivre (mm ²)
30	
45	
60	
90	

Question 22 : Quelle est la chute de tension maximale admise entre le panneau de contrôle et le tableau de répartition principal ?

.....

Question 23 : Où doit-on placé les DDR haute sensibilité ?

•

•

Question 24 : Quel est le nombre minimal de DDR dans un tableau électrique ?

.....

Question 25 : Quels sont les circuits qui doivent être protégés par un DDR de type A ?

-
-
-

Question 26 : Combien de circuits peuvent être protégés par un même DDR ?

.....

Question 27 : Est-ce que l'installation de protection d'arc est-elle imposée par la norme NF C 15-100 ?

.....
.....

Question 28 : Est-ce que l'installation de protection d'arc est-elle imposée par la norme NF C 15-100 ?

.....
.....

Question 28 : Est-t-il obligatoire d'installer un parafoudre dans une habitation en Ile de France ?

.....