Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Électricien, veuillez visiter :
bpelectricien.fr/annales-sujets-et-corriges

BREVET PROFESSIONNEL ÉLECTROTECHNIQUE

OPTION DISTRIBUTION

ÉPREUVE ÉTUDE D'INSTALLATION

Ce sujet comporte deux parties indépendantes et onze pages d'annexes

SUJET

Durée : 4 heures
Coefficient : 2

Aucun document autorisé
Le dossier doit être rendu complet.

Session 2004

PREMIÈRE PARTIE

-

POSTES SOURCES

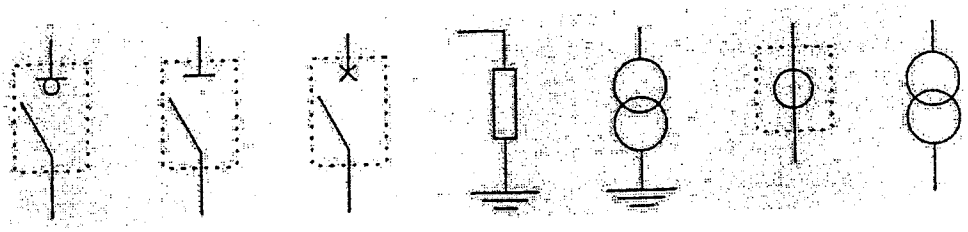
BARÈME

Question 1	/ 7
Question 2	/ 7
Question 3	/ 1
Question 4	/ 3
Question 5	/ 2

/ 7

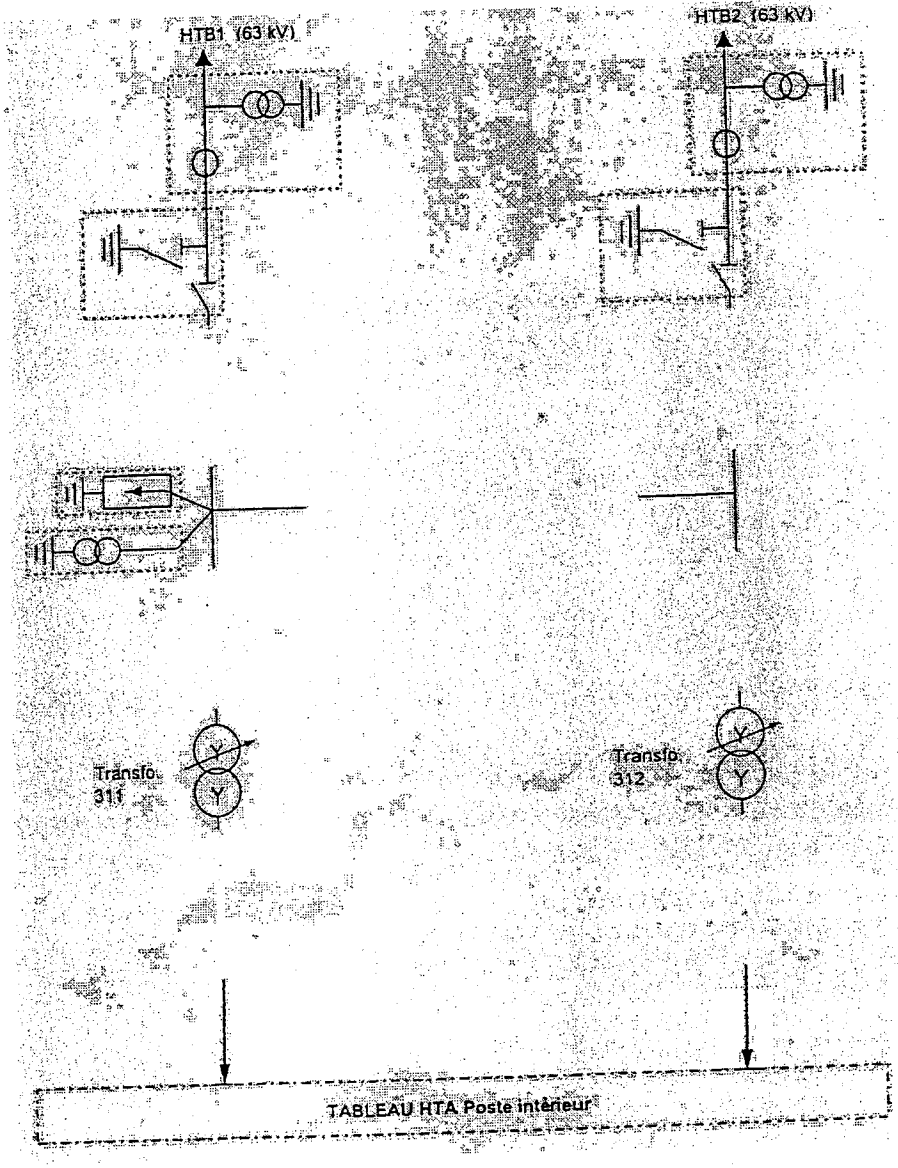
Question n° 1

Au magasin, vous disposez de l'appareillage ci-dessous :



Vous devez compléter le schéma de la plate-forme extérieure d'un poste type « d » 63 kV/20 kV, palier 86, en choisissant les éléments parmi ceux représentés ci-dessus.

Nommez l'ensemble des éléments sur le schéma.



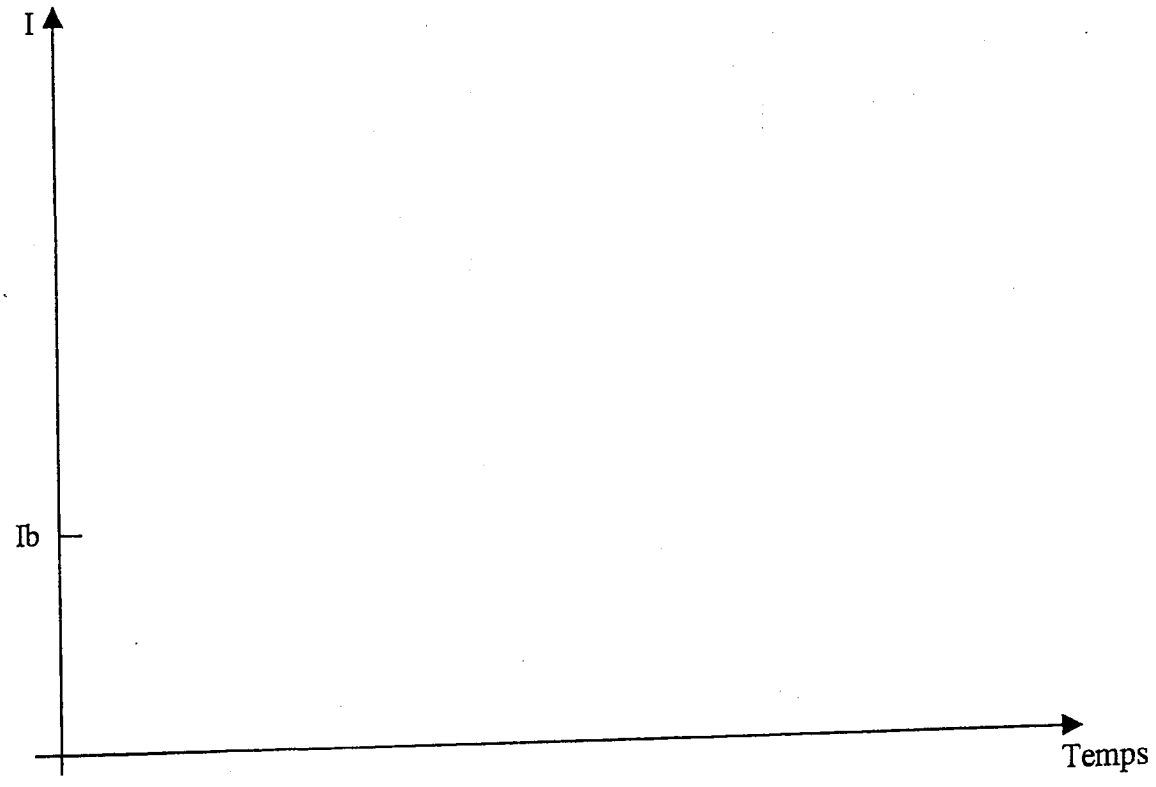
Question n° 2

/ 3

a) Établir le chronogramme du défaut ci-dessous.

b) Quel est le type de défaut décrit dans ce chronogramme ?

C3S		POSTE DE L'ARBRESLE	15 / 11 / 99	Page 1
01	13h45mn46s23	DARDILLY	surintensité	DEB
02	13h45mn46s23	ARR 311	Inst. phase EPAMI	DEB
03	13h45mn46s29	SHUNT	Aurotis. rapide	DEB
04	13h45mn46s40	DARDILLY	Disjoncteur	OUV
05	13h45mn46s41	DARDILLY	surintensité	FIN
06	13h45mn46s41	ARR 311	Inst. phase EPAMI	FIN
07	13h45mn46s70	DARDILLY	Disjoncteur	FER
08	13h45mn46s71	ARR 311	Inst. phase EPAMI	DEB
09	13h45mn46s71	DARDILLY	surintensité	DEB
10	13h45mn47s20	DARDILLY	Disjoncteur	OUV
11	13h45mn47s20	DARDILLY	surintensité	FIN
12	13h45mn47s20	ARR 311	Inst. phase EPAMI	FIN



Ib : courant d'emploi ou d'utilisation normale.

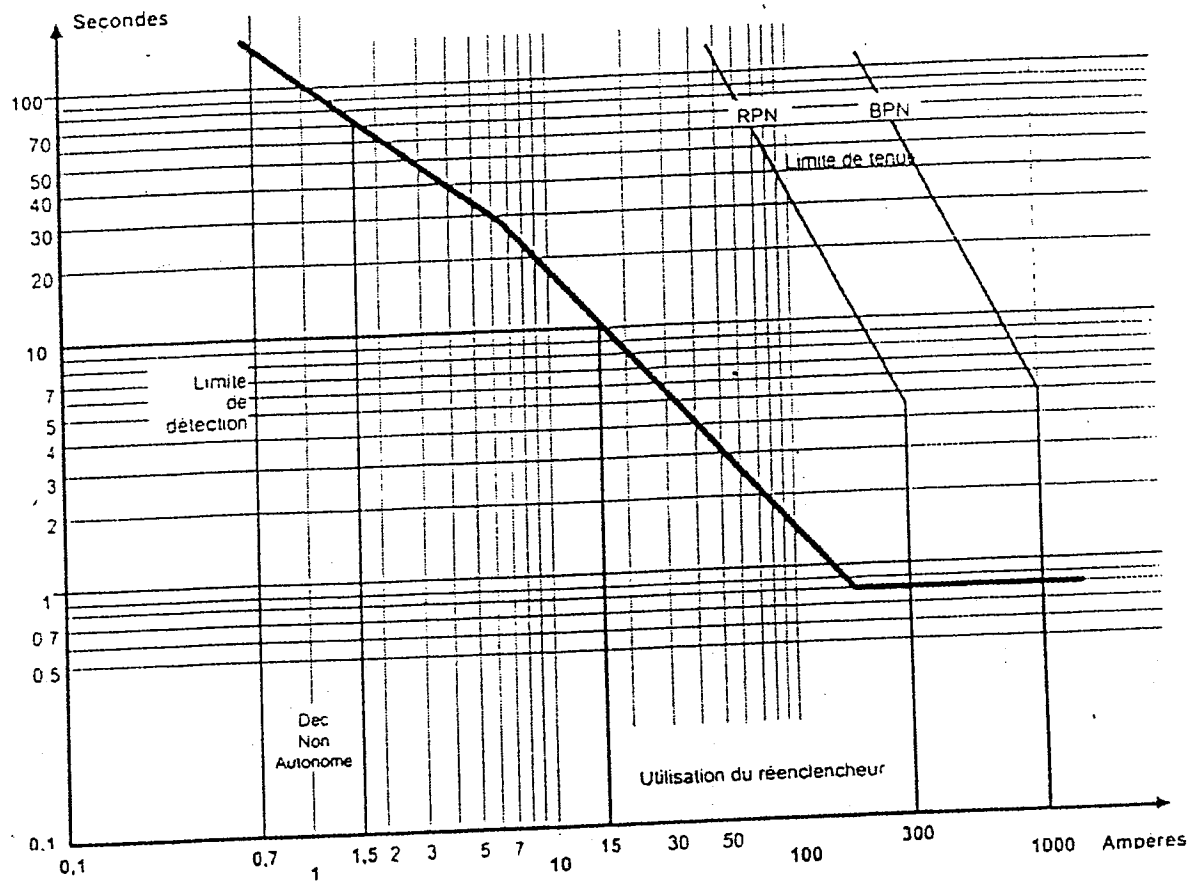
Question n° 3

/ 1

Courbe EPATR :

Quel est le temps de déclenchement nécessaire à un défaut à la terre de 2 Ampères ?

COURBE EPATR « B »



Question n° 4

/ 3

Le disjoncteur shunt :

a) Expliquez le rôle d'un disjoncteur shunt.

b) Dans quelles conditions se met-il en service et expliquez son mode de fonctionnement ?

Question n° 5

/ 2

Quelles sont les protections qui permettent de détecter et de traiter un défaut de terre résistante sur un départ ?

a) Type palier 75.

b) Type palier 86.

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.