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

PREMIERE PARTIE

-

POSTES SOURCES

TERMINOLOGIE :

/ 6 points.

Que signifient les abréviations suivantes ?

1. C.E.X.

- ☐ Chef d'exploitation
- ☐ Commande extérieure
- ☐ Chargé d'exploitation
- ☐ Chargé d'exposition

2 points

2. P.D.M.

- ☐ Personnel de manœuvre
- ☐ Personnel désigné pour manœuvrer
- ☐ Protection de manœuvre
- ☐ Plan de délestage et de maintenance

2 points

3. O.M.T.

- ☐ Organe manoeuvrable par tirette
- ☐ Organe mécanique télécommandé
- ☐ Organe de manœuvre télécommandé
- ☐ Organe de manœuvre télé signalé

1 point

4. D.R.R.

- ☐ Dispositif de réenclenchement retardé
- ☐ Disjoncteur réenclencheur en réseau
- ☐ Disjoncteur à réarmement retardé
- ☐ Détection par réenclencheur rapide

1 point

TECHNOLOGIE DES MATERIELS : / 3 points.

5. Quand doit-on utiliser un disjoncteur ?

- ☐ Pour couper la charge
- ☐ Pour couper les ICC
- ☐ Pour protéger l'équipement qu'il alimente
- ☐ Pour réaliser la consignation

1 point

6. Que signifie « 100 Ampéres » dans la dénomination d'un I.A.C.M. 100 A ?

- ☐ L'intensité admissible
- ☐ L'intensité assignée
- ☐ Le pouvoir de coupure
- ☐ Le pouvoir de fermeture

1 point

7. Quelle est la caractéristique essentielle d'un transformateur de puissance de poste source ?

- ☐ Modifier la fréquence
- ☐ Elever la tension
- ☐ Fournir de la puissance
- ☐ Conserver la puissance

1 point

PREVENTION-SECURITE : / 8 points.

8. Que doit avoir en sa possession un chargé de travaux avant d'effectuer un travail hors tension ?

- ☐ Un ordre de travail de sa hiérarchie
- ☐ Un ordre de travail du chargé d'exploitation
- ☐ Une attestation de consignation
- ☐ Une A.T.S.T.

2 points

9. Quelles sont les opérations à réaliser lors d'une consignation pour travaux ?

- ☐ V.A.T. M.A.L.T. et C.C.
- ☐ Cadenassage
- ☐ Séparation
- ☐ Condamnation
- ☐ Ouverture
- ☐ Identification

4 points

10. Que permettent les « mises à la terre » sur un chantier ?

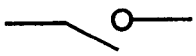
- ☐ Délivrer l'A.T.S.T.
- ☐ Délimiter le chantier
- ☐ Protéger l'ouvrage
- ☐ Protéger les intervenants

2 points

SCHEMA :

/ 14 points.

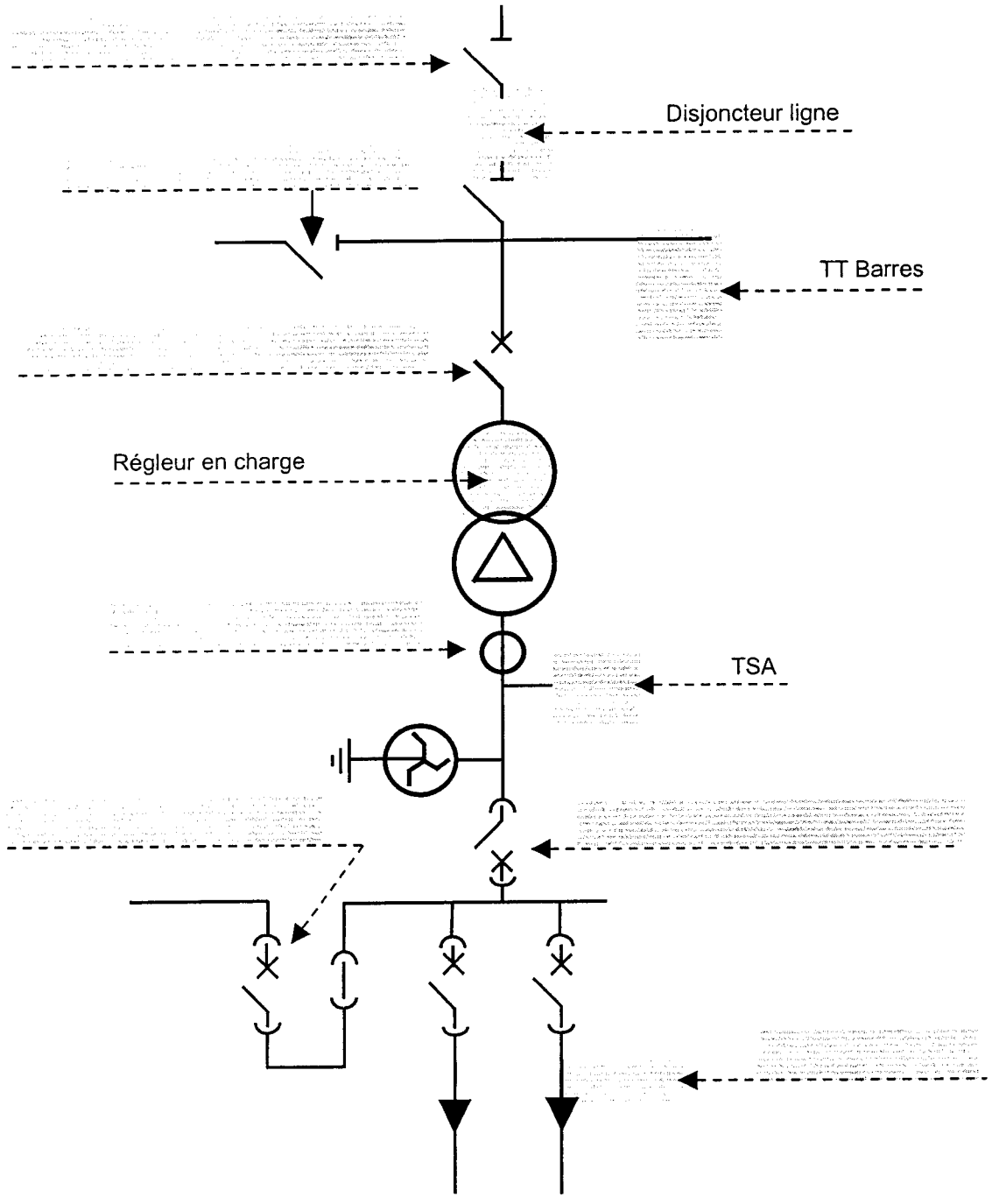
11. Que représente ce symbole :



- ☐ Disjoncteur
- ☐ Sectionneur
- ☐ Interrupteur
- ☐ Contacteur

2 points

12. Complétez par du texte ou du dessin les parties grisées du schéma suivant :



12 points

PROTECTIONS-AUTOMATISMES :

/ 9 points.

13. A quoi sert un E.P.A.T.R. ?

- ☐ Détecter un défaut franc
- ☐ Détecter un défaut monophasé résistant
- ☐ Lancer la recherche de terre résistante
- ☐ Elaborer l'information terre instantanée

1 point

14. Quel défaut est éliminé par cycle rapide ?

- ☐ Autoextincteur
- ☐ Semi permanent
- ☐ Fugitif
- ☐ Permanent

1 point

15. Quel doit être le réglage de la protection « arrivée » d'un poste source ?

- ☐ Egal à son intensité assignée
- ☐ Egal au réglage du départ le plus élevé
- ☐ Supérieur au réglage du départ le plus élevé
- ☐ Inférieur au réglage du départ le plus bas

1 point

16. Qu'est ce qu'une « terre résistante » ?

- ☐ Défaut monophasé dont l'intensité est inférieure au réglage de la protection à max de I du départ en défaut
- ☐ Défaut polyphasé non détecté par la protection à max de I du départ en défaut
- ☐ Défaut monophasé inférieur à 15 ampères
- ☐ Défaut monophasé non détecté

1 point

17. Quel est le temps de déclenchement d'un départ en RSE « B » sur défaut monophasé ?

- ☐ Instantané
- ☐ 0.5 seconde
- ☐ 1,5 seconde
- ☐ Dépendant de l'intensité du défaut

1 point

18. Un indicateur lumineux de défaut, en schéma normal d'exploitation, fonctionne au poste DP « VOLTAIRE ». Où est situé le défaut ?

- ☐ Dans le poste
- ☐ En aval de l'indicateur par rapport au sens d'alimentation
- ☐ En amont de l'indicateur par rapport au sens d'alimentation
- ☐ On ne peut pas le savoir

1 point

19. Comment doit être exploité un réseau HTA équipé de protections ampéremétriques ?

- ☐ En antenne
- ☐ Bouclé
- ☐ Arborescent
- ☐ Double dérivation

1 point

20. Un défaut monophasé fugitif est apparu sur le départ aérien « DEPREZ ». Quelles informations sont écrites sur le C3S ?

- ☐ Terre résistante instantanée
- ☐ Masse cuve T 311
- ☐ Shunt Fonction Pôle A
- ☐ Disjoncteur DEPREZ ouvert
- ☐ Instantané EPAMI
- ☐ Instantané EPATR
- ☐ Réenclenchement en cours
- ☐ Manque alternatif

2 points

FIN DE LA PREMIERE PARTIE

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.