



Habilitation Electrique BR QCM

Free Practice Test — 30 Real Exam-Style Questions

with full answer key & explanations

**Unlock the full bank of 500 questions
+ unlimited timed mock exams + mistake book**

Practice on the web: <https://certs.theorypractice.app/frhabelectbr>

\$2.99 / week · \$6.99 / month · cancel anytime

What you unlock: all 500 questions • unlimited timed mock exams • mistake book • instant explanations

Study offline on the free app — search your exam on the App Store or Google Play



Unlock all 500 questions + timed mock exams

→ <https://certs.theorypractice.app/frhabelectbr>

\$2.99/week or \$6.99/month · cancel anytime · scan to start



Practice Questions

Try all 30 first, then check the answer key at the back.

Want the other 470+ questions & full timed mock exams? Unlock at
<https://certs.theorypractice.app/frhabelectbr>

1. Qu'est-ce que le schéma des liaisons à la terre (régime de neutre) TN-S ?

- A. Le neutre est isolé de la terre
- B. Le neutre et la terre sont confondus dans le même conducteur (PEN)
- C. Le neutre et la terre sont séparés tout au long de l'installation, avec un conducteur PE distinct
- D. La terre est uniquement locale à chaque appareil

2. Qu'est-ce qu'un 'Arc Flash' (arc électrique) et quels sont ses effets sur le corps humain ?

- A. Un type de soudure électrique, sans danger pour les personnes
- B. Un phénomène uniquement observé en HT
- C. Un phénomène libérant une énergie thermique et mécanique considérable : brûlures graves, projection de plasma à très haute température (> 10 000 °C), pression acoustique, pression mécanique — peut être mortel même sans contact direct
- D. Un dysfonctionnement mineur d'un disjoncteur

3. Que signifie le pictogramme « éclair dans un triangle jaune » apposé sur un équipement électrique ?

- A. Danger : risque de choc électrique — présence de tension dangereuse à l'intérieur de l'équipement
- B. Équipement sous tension de sécurité uniquement (TBT)
- C. Équipement conforme aux normes de sécurité électrique
- D. Interrupteur de coupure générale

Study offline on the free app — search your exam on the App Store or Google Play



Unlock all 500 questions + timed mock exams

→ <https://certs.theorypractice.app/frhabelectbr>

\$2.99/week or \$6.99/month · cancel anytime · scan to start



4. Si plusieurs personnes doivent intervenir sur une installation consignée (ex: BR + son exécutant B1V), comment la condamnation doit-elle être organisée ?

- A. Un seul cadenas suffit, posé par le BR
- B. Le BC pose tous les cadenas pour tout le monde
- C. Chaque intervenant pose son propre cadenas sur l'organe de coupure (principe du cadenassage multiple)
- D. L'exécutant pose le cadenas, le BR supervise

5. Quelle catégorie CAT minimale est recommandée pour un multimètre utilisé par un BR dans un tableau de distribution BT (TGBT) d'un bâtiment industriel ?

- A. CAT III 1 000 V minimum
- B. CAT I 600 V
- C. CAT II 300 V
- D. CAT II 150 V

6. En étant habilité BR, dans quelle zone dois-je obligatoirement m'équiper des EPI ?

- A. Zone 0
- B. Zone 1
- C. Zone 2
- D. Zone 4

Want the other 470+ questions & full timed mock exams? Unlock at
<https://certs.theorypractice.app/frhabelectbr>

7. Un BR travaille seul dans un local électrique isolé. Quelles dispositions doit-il prendre pour sa sécurité en cas de malaise ou d'accident ?

- A. Il n'est pas nécessaire de prendre des dispositions particulières car un BR est formé pour travailler seul
- B. Il suffit de laisser la porte du local ouverte pour que quelqu'un entende en cas de problème
- C. Il doit informer un collègue du début et de la fin de son intervention
- D. Il doit, selon la NF C 18-510 et le code du travail, informer son responsable, convenir d'une procédure d'alerte (check-in périodique), s'assurer qu'un moyen d'appel est disponible (téléphone), et si possible ne pas travailler seul dans les zones à risque élevé



Unlock all 500 questions + timed mock exams

→ <https://certs.theorypractice.app/frhabelectbr>

\$2.99/week or \$6.99/month · cancel anytime · scan to start



8. En quoi consiste la thermographie infrarouge et quel est son intérêt pour la maintenance préventive des installations BT ?

- A. La thermographie infrarouge mesure la résistance d'isolement des câbles sans contact
- B. La thermographie infrarouge permet de détecter les points chauds (connexions défectueuses, composants surchargés) sur les installations électriques en service, sans interruption de courant, en mesurant le rayonnement thermique des équipements
- C. La thermographie infrarouge est une technique réservée aux installations HT en raison des tensions élevées
- D. La thermographie infrarouge détecte les défauts d'isolement par mesure de la température des câbles en charge

9. Quelle est la signification du sigle « MALT/CC » dans le cadre de la consignation électrique ?

- A. Mesure d'Aptitude à La Tension / Contrôle de Continuité
- B. Mise À La Terre et en Court-Circuit — opération qui consiste à raccorder les conducteurs du circuit consigné à la terre et entre eux pour éliminer toute tension résiduelle et prévenir toute réalimentation accidentelle
- C. Mise en Alerte du Lieu de Travail / Circuit Consigné
- D. Manœuvre d'Autorisation La Travaux / Coupure de Courant

Study offline on the free app — search your exam on the App Store or Google Play

10. Lors d'une intervention dans un local très poussiéreux (meunerie, industrie agro-alimentaire), quelles précautions spécifiques le BR doit-il prendre ?

- A. Aucune précaution spécifique supplémentaire
- B. Vérifier que le matériel électrique est adapté à l'environnement (IP élevé, certification ATEX si poussières explosibles), nettoyer les armoires avec précaution (éviter les chocs qui provoqueraient un nuage de poussières, source d'explosion), et analyser le risque ATEX
- C. Porter uniquement un masque anti-poussière
- D. Travailler hors tension uniquement

11. Une habilitation BR permet-elle de réaliser une consignation pour des tiers (autres chargés de travaux) ?

- A. Non, la consignation pour des tiers est réservée au BC
- B. Oui, sans restriction
- C. Oui, avec accord de l'employeur uniquement
- D. Oui, si l'installation est en BT



Unlock all 500 questions + timed mock exams

→ <https://certs.theorypractice.app/frhabelectbr>

\$2.99/week or \$6.99/month · cancel anytime · scan to start

Unofficial study material · not affiliated with any certifying body



12. Qu'est-ce qu'un « permis de feu » et dans quel cas un BR peut-il être concerné ?

- A. Un permis de feu est une autorisation de circuler dans un local classé à risque d'explosion
- B. Un permis de feu est une autorisation délivrée avant tout travail par points chauds (soudure, meulage, etc.) dans une zone à risque d'incendie ou d'explosion ; le BR peut y être soumis si son intervention implique de telles opérations
- C. Un permis de feu est obligatoire pour toute intervention BT dans un local industriel
- D. Un permis de feu est délivré par les pompiers uniquement pour les travaux HT

Want the other 470+ questions & full timed mock exams? Unlock at
<https://certs.theorypractice.app/frhabelectbr>

13. Lors d'une intervention BT, pourquoi est-il interdit d'utiliser des outils non isolés dans la zone de voisinage renforcé ?

- A. Pour ne pas abîmer le matériel électrique
- B. Pour éviter tout court-circuit ou contact accidentel avec des pièces nues sous tension pouvant provoquer un arc électrique et des brûlures
- C. Pour respecter les règles de rangement du chantier
- D. Pour ne pas endommager les EPI

14. Que signifie 'LOTO' dans le contexte de la consignation électrique ?

- A. LockOut/TagOut : procédure de verrouillage (cadenas) et d'étiquetage (pancarte) des organes de coupure lors de la consignation
- B. Loterie de Travaux en Opération
- C. Local Ouvert pour Travaux Opérationnels
- D. Limite Opératoire de Tension Ordinaire

15. Lors d'une intervention générale BT, à qui appartient la responsabilité de la sécurité lors de l'intervention ?

- A. Uniquement au chef d'établissement
- B. Au BR, qui est responsable de sa propre sécurité et de celle de son exécutant (s'il en a un)
- C. Uniquement à l'employeur du BR
- D. Au BC qui a réalisé la consignation

Study offline on the free app — search your exam on the App Store or Google Play



Unlock all 500 questions + timed mock exams

→ <https://certs.theorypractice.app/frhabelectbr>

\$2.99/week or \$6.99/month · cancel anytime · scan to start



16. Qu'est-ce que la déconsignation et dans quel ordre s'effectue-t-elle par rapport à la consignation ?

- A. La déconsignation s'effectue dans le même ordre que la consignation
- B. La déconsignation n'existe pas, on remet juste sous tension
- C. La déconsignation s'effectue dans l'ordre inverse de la consignation (suppression des dispositifs de protection dans l'ordre inverse)
- D. La déconsignation est réalisée uniquement par le BC

17. Quel est le rôle du « conducteur neutre » dans un réseau BT monophasé ?

- A. Le conducteur neutre fournit la tension de référence de 230 V aux équipements
- B. Le conducteur neutre assure la protection des personnes contre les contacts indirects
- C. Le conducteur neutre est le conducteur de retour du courant de service — il complète le circuit électrique entre la charge et le transformateur, permettant au courant alternatif de circuler dans le sens aller (phase) et retour (neutre)
- D. Le conducteur neutre sert de conducteur de protection (PE) dans les installations TN-C

18. Quelle grandeur physique est principalement responsable des effets physiologiques du courant électrique sur le corps humain ?

- A. La tension (en volts)
- B. La résistance du corps humain (en ohms)
- C. La puissance dissipée (en watts)
- D. L'intensité du courant traversant le corps (en ampères/milliampères)

Want the other 470+ questions & full timed mock exams? Unlock at
<https://certs.theorypractice.app/frhabelectbr>

19. Quelle est la couleur normalisée du grillage avertisseur placé au-dessus d'un câble électrique enterré ?

- A. Jaune (pour le gaz)
- B. Vert (pour les télécoms)
- C. Rouge (pour l'électricité)
- D. Bleu (pour l'eau potable)



Unlock all 500 questions + timed mock exams

→ <https://certs.theorypractice.app/frhabelectbr>

\$2.99/week or \$6.99/month · cancel anytime · scan to start



20. Lors d'une intervention BT, le BR constate que le schéma électrique disponible ne correspond pas à l'installation réelle. Que doit-il faire ?

- A. Continuer l'intervention en se fiant à son expérience et ignorer le schéma
- B. Suspendre l'intervention, informer le chargé d'exploitation et ne reprendre que lorsque l'installation aura été correctement documentée ou que la cohérence sera vérifiée physiquement
- C. Mettre à jour lui-même le schéma électrique pendant l'intervention
- D. Réaliser la VAT sur toutes les pièces de l'installation pour pallier l'absence de schéma fiable

21. Un BR doit connecter sous tension un câble aluminium de 25 mm² sur un circuit 400 V AC protégé par un disjoncteur 100 A. Peut-il effectuer cette opération ?

- A. Non : la section aluminium (25 mm²) dépasse la limite de 16 mm² ET le courant assigné (100 A) dépasse la limite de 63 A — deux conditions non satisfaites
- B. Oui, toutes les conditions sont remplies
- C. Non, uniquement parce que le courant est trop élevé
- D. Non, uniquement parce que la section est trop grande

Study offline on the free app — search your exam on the App Store or Google Play

22. Lors d'un raccordement BT, comment le BR doit-il procéder pour vérifier la polarité d'un circuit monophasé avant raccordement d'un appareil ?

- A. Il n'est pas nécessaire de vérifier la polarité pour les appareils monophasés
- B. Mesurer la tension entre le conducteur supposé être la phase et la terre (doit indiquer 230 V) et entre le conducteur supposé être le neutre et la terre (doit indiquer une valeur proche de 0 V) avec un multimètre CAT III
- C. Mesurer uniquement la tension entre les deux conducteurs (doit indiquer 230 V)
- D. Utiliser un tournevis testeur lumineux sans mesure préalable

23. Qu'est-ce que la zone de voisinage simple BT (zone 4) ?

- A. La zone comprise entre 0,30 m et la distance de voisinage simple, où seules les personnes habilitées peuvent pénétrer avec précaution
- B. La zone directement au contact des pièces sous tension
- C. La zone interdite à toute personne quelle que soit son habilitation
- D. La zone réservée au chargé de consignation



Unlock all 500 questions + timed mock exams

→ <https://certs.theorypractice.app/frhabelectbr>

\$2.99/week or \$6.99/month · cancel anytime · scan to start

Unofficial study material · not affiliated with any certifying body



24. Avant une intervention de remplacement de matériel BT, le BR doit-il avoir les schémas et plans de l'installation ?

- A. Oui, il est indispensable de connaître l'installation (schémas unifilaires, plans d'implantation) pour identifier les circuits et réaliser la consignation correcte
- B. Non, ce n'est pas obligatoire
- C. Uniquement pour les installations complexes
- D. Oui, mais uniquement pour les installations HT

Want the other 470+ questions & full timed mock exams? Unlock at <https://certs.theorypractice.app/frhabelectbr>

25. Lors d'une intervention de raccordement d'un tableau divisionnaire BT, pourquoi le BR doit-il vérifier la sélectivité entre les disjoncteurs du tableau divisionnaire et le disjoncteur général du TGBT ?

- A. Pour garantir que lors d'un défaut sur un circuit du tableau divisionnaire, seul le disjoncteur de ce circuit déclenche (sélectivité ampèremétrique ou chronométrique) et non le disjoncteur général du TGBT, évitant une coupure générale de l'installation
- B. Pour s'assurer que les disjoncteurs sont de la même marque
- C. Pour vérifier que la somme des calibres des disjoncteurs du tableau divisionnaire est inférieure au calibre du disjoncteur général
- D. La sélectivité n'est pas une exigence pour les tableaux divisionnaires BT

26. Qu'est-ce que la 'résistance d'isolement' d'une installation électrique et quelle est sa valeur minimale recommandée en BT ?

- A. La résistance des conducteurs actifs, minimale à 1 Ω
- B. La résistance entre les conducteurs actifs et la terre (ou entre conducteurs), minimale à 1 M Ω par circuit selon NF C 15-100
- C. La résistance thermique de l'installation
- D. La résistance de mise à la terre, minimale à 100 Ω

27. Que permet l'habilitation B1 ?

- A. De réaliser des travaux de consignation en BT
- B. D'exécuter des travaux d'ordre électrique hors tension en BT sous la direction d'un chargé de travaux B2
- C. De diriger des travaux électriques en BT
- D. De réaliser des interventions générales en BT

Study offline on the free app — search your exam on the App Store or Google Play



Unlock all 500 questions + timed mock exams

→ <https://certs.theorypractice.app/frhabelectbr>

\$2.99/week or \$6.99/month · cancel anytime · scan to start

Unofficial study material · not affiliated with any certifying body



28. Le BR peut-il réaliser des opérations de métrologie (essais, mesurages de précision) en dehors du cadre de ses interventions habituelles ?

- A. Oui, sans restriction
- B. Non, les opérations de métrologie avancées nécessitent une habilitation BE Mesurage ou BE Vérification
- C. Oui, avec ses EPI habituels
- D. Non, la métrologie est réservée aux H2

29. Quelle lettre, ajoutée à l'indice numérique d'une habilitation, indique la fonction de chargé de travaux ?

- A. C
- B. R
- C. P
- D. V — il n'existe pas de lettre supplémentaire pour chargé de travaux; c'est l'indice numérique lui-même (ex. B2)

30. Que signifie l'abréviation 'NFC' dans 'NF C 18-510' ?

- A. Norme Fédérale de Certification
- B. Normes Françaises de Contrôle
- C. Norme Française (NF) de la série C (Électricité et électronique)
- D. Notice de Formation Continue



Unlock all 500 questions + timed mock exams

→ <https://certs.theorypractice.app/frhabelectbr>

\$2.99/week or \$6.99/month · cancel anytime · scan to start



Answer Key & Explanations

You just practised 30 of 500. Unlock every question + timed mocks at
<https://certs.theorypractice.app/frhabelectbr>

1. C — Le neutre et la terre sont séparés tout au long de l'installation, avec un conducteur PE distinct
Dans le schéma TN-S, le neutre (N) et le conducteur de protection (PE) sont séparés depuis le transformateur jusqu'aux appareils. C'est le schéma le plus courant dans les installations industrielles modernes.

2. C — Un phénomène libérant une énergie thermique et mécanique considérable : brûlures graves, projection de plasma à très haute température (> 10 000 °C), pression acoustique, pression mécanique — peut être mortel même sans contact direct

L'arc flash est une des conséquences les plus graves d'un court-circuit. Il libère une énergie considérable sous forme de chaleur (jusqu'à 20 000 °C), de pression et de lumière intense. Même sans contact direct, il peut causer des brûlures mortelles et des blessures graves.

3. A — Danger : risque de choc électrique — présence de tension dangereuse à l'intérieur de l'équipement

Le pictogramme représentant un éclair dans un triangle jaune (symbole ISO 3864) signifie : attention, danger électrique. Il avertit de la présence d'une tension dangereuse à l'intérieur de l'équipement. Toute ouverture de l'équipement doit être précédée d'une consignation ou d'une VAT.

4. C — Chaque intervenant pose son propre cadenas sur l'organe de coupure (principe du cadenassage multiple)

Le principe du cadenassage multiple impose que chaque intervenant pose son propre cadenas sur l'organe de coupure. Ainsi, la remise en tension n'est possible que lorsque tous les cadenas ont été retirés, garantissant que tout le monde est sorti de la zone.

5. A — CAT III 1 000 V minimum

Pour intervenir dans un tableau de distribution BT (TGBT) industriel, le multimètre doit être au minimum CAT III 1 000 V. La catégorie CAT III correspond aux tableaux de distribution et aux installations fixes. La tension 1 000 V couvre le domaine BT jusqu'à sa limite maximale. Un CAT III 600 V peut être insuffisant si la tension BT est proche de 1 000 V.

6. D — Zone 4

La zone 4 est la zone de voisinage renforcé BT (à moins de 30 cm des pièces nues sous tension). Le port des EPI (gants isolants, écran facial) est obligatoire dans cette zone.

7. D — Il doit, selon la NF C 18-510 et le code du travail, informer son responsable, convenir d'une procédure d'alerte (check-in périodique), s'assurer qu'un moyen d'appel est disponible (téléphone), et si possible ne pas travailler seul dans les zones à risque élevé

Le travail isolé dans un local électrique présente des risques accrus en cas d'accident (personne inconsciente sans possibilité d'appeler à l'aide). La réglementation impose d'organiser la surveillance du travailleur isolé : information du responsable, procédure de check-in, dispositif d'alerte homme mort (DATI) si nécessaire.

8. B — La thermographie infrarouge permet de détecter les points chauds (connexions défailiantes, composants surchargés) sur les installations électriques en service, sans interruption de courant, en



Unlock all 500 questions + timed mock exams

→ <https://certs.theorypractice.app/frhabelectbr>

\$2.99/week or \$6.99/month · cancel anytime · scan to start

Unofficial study material · not affiliated with any certifying body

**mesurant le rayonnement thermique des équipements**

La thermographie infrarouge (caméra thermique) détecte les variations de température sans contact. Sur une installation BT, elle révèle les connexions desserrées ou oxydées (échauffement localisé), les disjoncteurs ou fusibles surchargés, les déséquilibres de phases. Elle est particulièrement utile car elle s'effectue en service sans coupure d'alimentation.

9. B — Mise À La Terre et en Court-Circuit — opération qui consiste à raccorder les conducteurs du circuit consigné à la terre et entre eux pour éliminer toute tension résiduelle et prévenir toute réalimentation accidentelle

La MALT/CC (Mise À La Terre et en Court-Circuit) est la 5ème étape de la consignation électrique. Elle consiste à raccorder ensemble tous les conducteurs actifs du circuit consigné et à les relier à la terre, créant ainsi un court-circuit sur la source d'alimentation en cas de réalimentation accidentelle. Elle protège contre les tensions induites et les réalimentations.

10. B — Vérifier que le matériel électrique est adapté à l'environnement (IP élevé, certification ATEX si poussières explosibles), nettoyer les armoires avec précaution (éviter les chocs qui provoqueraient un nuage de poussières, source d'explosion), et analyser le risque ATEX

Dans les environnements poussiéreux avec poussières potentiellement explosibles (farine, sucre, bois), le risque ATEX est présent. Le matériel doit être certifié ATEX, les interventions doivent éviter de créer des nuages de poussières (étincelles + nuage = explosion).

11. A — Non, la consignation pour des tiers est réservée au BC

Le BR peut consigner uniquement pour son propre compte ou pour son exécutant. La consignation pour des tiers (autres chargés de travaux) est réservée au BC (chargé de consignation).

12. B — Un permis de feu est une autorisation délivrée avant tout travail par points chauds (soudure, meulage, etc.) dans une zone à risque d'incendie ou d'explosion ; le BR peut y être soumis si son intervention implique de telles opérations

Le permis de feu est un document de prévention délivré avant tout travail par points chauds (soudure, meulage, découpe, etc.) dans une zone à risque. Si l'intervention BR implique de tels travaux dans un environnement à risque d'incendie, le BR doit détenir un permis de feu en cours de validité.

13. B — Pour éviter tout court-circuit ou contact accidentel avec des pièces nues sous tension pouvant provoquer un arc électrique et des brûlures

Dans la zone de voisinage renforcé BT, l'utilisation d'outils non isolés présente un risque majeur de court-circuit accidentel ou de contact avec des pièces nues sous tension. Cela peut provoquer un arc électrique violent, des brûlures graves et mettre en danger l'opérateur.

14. A — LockOut/TagOut : procédure de verrouillage (cadenas) et d'étiquetage (pancarte) des organes de coupure lors de la consignation

LOTO (LockOut/TagOut) est la terminologie anglo-saxonne pour la consignation par verrouillage (cadenas = LockOut) et étiquetage (pancarte d'avertissement = TagOut). C'est la procédure standard internationale de consignation.

15. B — Au BR, qui est responsable de sa propre sécurité et de celle de son exécutant (s'il en a un)

Lors de l'intervention, le BR est responsable de sa propre sécurité et de celle de son exécutant (B1V). Cette responsabilité est personnelle et ne peut être déléguée, même si l'employeur reste responsable de la formation et de l'habilitation.



Unlock all 500 questions + timed mock exams

→ <https://certs.theorypractice.app/frhabelectbr>

\$2.99/week or \$6.99/month · cancel anytime · scan to start

Unofficial study material · not affiliated with any certifying body



16. C — La déconsignation s'effectue dans l'ordre inverse de la consignation (suppression des dispositifs de protection dans l'ordre inverse)

La déconsignation consiste à remettre l'installation en service dans l'ordre inverse de la consignation : retrait des MALT/CC, retrait du balisage, retrait de la condamnation, puis remise en tension.

17. C — Le conducteur neutre est le conducteur de retour du courant de service — il complète le circuit électrique entre la charge et le transformateur, permettant au courant alternatif de circuler dans le sens aller (phase) et retour (neutre)

Dans un réseau monophasé, le conducteur de phase amène le courant depuis la source (transformateur) vers la charge, et le conducteur neutre assure le retour du courant. La tension de service (230 V) est la différence de potentiel entre la phase et le neutre. Le neutre est référencé au potentiel de la terre côté transformateur (régime TT ou TN).

18. D — L'intensité du courant traversant le corps (en ampères/milliampères)

Ce sont les effets de l'intensité du courant (en ampères ou milliampères) traversant le corps qui provoquent les effets physiologiques (tétanisation, fibrillation, brûlures). La tension détermine l'intensité en fonction de la résistance du corps, mais c'est bien l'intensité qui est le facteur déterminant.

19. C — Rouge (pour l'électricité)

La couleur normalisée du grillage avertisseur pour les câbles électriques enterrés est le rouge. Cette convention de couleur est standardisée en France : rouge = électricité, jaune = gaz, vert = télécommunications, bleu = eau potable. Elle permet d'identifier rapidement le type de réseau lors de fouilles.

20. B — Suspendre l'intervention, informer le chargé d'exploitation et ne reprendre que lorsque l'installation aura été correctement documentée ou que la cohérence sera vérifiée physiquement

Un schéma non conforme à la réalité est une source majeure d'accident : le BR peut intervenir sur le mauvais circuit, oublier une source d'alimentation ou méconnaître un risque spécifique. Il doit impérativement suspendre l'intervention et signaler la non-conformité au chargé d'exploitation avant de continuer.

21. A — Non : la section aluminium (25 mm²) dépasse la limite de 16 mm² ET le courant assigné (100 A) dépasse la limite de 63 A — deux conditions non satisfaites

Deux conditions ne sont pas remplies : la section aluminium est de 25 mm² (limite : 16 mm²) et le courant assigné est de 100 A (limite : 63 A en AC). Le BR ne peut pas réaliser cette connexion sous tension — il doit mettre hors tension.

22. B — Mesurer la tension entre le conducteur supposé être la phase et la terre (doit indiquer 230 V) et entre le conducteur supposé être le neutre et la terre (doit indiquer une valeur proche de 0 V) avec un multimètre CAT III

Pour vérifier la polarité : phase → terre = 230 V AC ; neutre → terre = environ 0 V (quelques millivolts en pratique). Cette vérification permet de distinguer le conducteur de phase du neutre, évitant un raccordement inversé qui peut être dangereux pour certains appareils et expose la carcasse métallique à la tension de phase.

23. A — La zone comprise entre 0,30 m et la distance de voisinage simple, où seules les personnes habilitées peuvent pénétrer avec précaution

La zone de voisinage simple BT (anciennement zone 4) s'étend de 0,30 m (DMA BT) jusqu'à la limite de voisinage. Seules les personnes habilitées peuvent y pénétrer, avec précaution et en portant les EPI appropriés.



Unlock all 500 questions + timed mock exams

→ <https://certs.theorypractice.app/frhabelectbr>

\$2.99/week or \$6.99/month · cancel anytime · scan to start

Unofficial study material · not affiliated with any certifying body



24. A — Oui, il est indispensable de connaître l'installation (schémas unifilaires, plans d'implantation) pour identifier les circuits et réaliser la consignation correcte

La connaissance des schémas et plans est indispensable pour le BR afin d'identifier correctement les circuits, localiser les organes de coupure, réaliser la consignation correcte et éviter toute erreur d'identification.

25. A — Pour garantir que lors d'un défaut sur un circuit du tableau divisionnaire, seul le disjoncteur de ce circuit déclenche (sélectivité ampèremétrique ou chronométrique) et non le disjoncteur général du TGBT, évitant une coupure générale de l'installation

La sélectivité garantit qu'un défaut sur un circuit terminal ne provoque la coupure que de ce circuit (et pas de tout le tableau ou de l'installation). En pratique, pour une sélectivité ampèremétrique simple, le rapport des calibres doit être d'au moins 1,6 entre le disjoncteur amont (TGBT) et le disjoncteur aval (tableau divisionnaire). Sans sélectivité, un court-circuit peut provoquer une coupure générale de l'installation.

26. B — La résistance entre les conducteurs actifs et la terre (ou entre conducteurs), minimale à 1 MΩ par circuit selon NF C 15-100

La résistance d'isolement mesure la qualité de l'isolant entre les conducteurs actifs et la terre (ou entre conducteurs). Selon NF C 15-100, la valeur minimale recommandée est de 1 MΩ par circuit en BT (mesure au mégohmmètre hors tension).

27. B — D'exécuter des travaux d'ordre électrique hors tension en BT sous la direction d'un chargé de travaux B2

L'habilitation B1 désigne un exécutant travaux en BT. Il réalise des travaux d'ordre électrique hors tension sous les ordres d'un chargé de travaux B2. Il ne consigne pas lui-même.

28. B — Non, les opérations de métrologie avancées nécessitent une habilitation BE Mesurage ou BE Vérification

Les mesurages de précision et la métrologie avancée relèvent de l'habilitation BE Mesurage (pour les mesurages) ou BE Vérification. Le BR peut réaliser des mesurages courants dans le cadre de ses interventions, mais pas des missions de métrologie spécialisées.

29. D — V — il n'existe pas de lettre supplémentaire pour chargé de travaux; c'est l'indice numérique lui-même (ex. B2)

Le chiffre « 2 » dans une habilitation (B2, H2) indique la fonction de chargé de travaux. Il n'existe pas de lettre supplémentaire ; c'est l'indice qui change (B1 = exécutant, B2 = chargé de travaux).

30. C — Norme Française (NF) de la série C (Électricité et électronique)

NF signifie Norme Française (marque AFNOR). La lettre C désigne la commission de normalisation compétente pour l'électricité et l'électronique. Le chiffre 18 est le numéro de la série, 510 le numéro de la norme.



Unlock all 500 questions + timed mock exams

→ <https://certs.theorypractice.app/frhabelectbr>

\$2.99/week or \$6.99/month · cancel anytime · scan to start

Unofficial study material · not affiliated with any certifying body



Ready to pass?

Unlock the full Habilitation Electrique BR QCM bank, every explanation, and unlimited timed mock exams.

Scan to start practising

<https://certs.theorypractice.app/frhabelectbr>

Also on iOS & Android — search your exam name on the App Store or Google Play



Unlock all 500 questions + timed mock exams

→ <https://certs.theorypractice.app/frhabelectbr>

\$2.99/week or \$6.99/month · cancel anytime · scan to start