

17. SIA 451 N° d'objectif d'évaluation 4.3.1

1

Que traite la norme SIA 451?

**Le transfert et la sauvegarde des données informatiques
(Informatique - Formats des données pour descriptifs)**

SIA 451

18. SIA 108 N° d'objectif d'évaluation 4.3.1

1

Quels sont les types de plans que doit fournir le bureau d'ingénieur électricien dans la phase projet de construction?

Les plans d'appareillage (sans le tracé de lignes et des boîtes dérivation)

SIA 108

19. SIA 380 / 4 N° d'objectif d'évaluation 4.3.1

1

Quel est le principal but de la SIA 380 / 4?

L'utilisation rationnelle de l'électricité dans le bâtiment. Elle vise à faciliter la tâche des concepteurs avec un outil d'optimisation de la demande d'électricité dans les bâtiments nouveaux et rénovés.

SIA 380 / 4

**Points
par
page:**

14. Contrôles N° d'objectif d'évaluation 4.3.2

1

Comment l'indépendance du contrôle de réception est-elle assurée?

La personne ou entreprise ne doit pas être impliquée dans la conception, l'exécution, la modification ou la remise en état des installations électriques à inspecter.

OIBT art. 31

15. SIA 108 N° d'objectif d'évaluation 4.3.1

1

A quoi correspondent les différentes catégories A / B / C / D pour le calcul d'une offre?

Elles correspondent à la qualification des personnes: A = Ingénieur en chef, B = Chef projet, C = ingénieur dirigeant, D = Technicien

SIA 108

16. SIA 118 N° d'objectif d'évaluation 4.3.1

1

Une entreprise peut-elle utiliser une autre entreprise comme sous-traitant?

Oui, mais elle doit confier la sous-traitance par un contrat écrit qui spécifie la nature des travaux et le mentionner aussi dans son propre contrat qui le lie avec le maître d'ouvrage

Indication aux experts:

Un oui comme réponse est suffisant.

SIA 118

17. SIA 108 N° d'objectif d'évaluation 4.3.1

1

Qu'est-il important de faire à la fin des travaux d'un ouvrage et qu'est-ce qui détermine la fin des travaux?

Réception de l'ouvrage vérifié

- Par un protocole SIA no 1009. Lorsque la vérification commune (art 158 al.2) ne révèle aucun défaut (art. 166) l'ouvrage (ou la partie de l'ouvrage) est considéré comme reçu à la fin de la vérification

SIA 108

18. SIA N° d'objectif d'évaluation 4.3.1

1

Dans quelle norme pouvez-vous trouver des exemples de bilan énergétique de bâtiments?

Dans la norme SIA 380 / 4 dans l'annexe B (partie informative)

Points
par
page:

21. SIA N° d'objectif d'évaluation 4.3.1

2

Dans un appel d'offres le maître d'ouvrage (MO) informe des conditions auxquelles les entreprises se doivent de respecter. Citez-en quatre.

a)

0,5

b)

0,5

c)

0,5

d)

0,5

Date du dépôt de l'offre, la date de référence de la base de calcul, la durée de validité de l'offre, les documents annexes tel que programme des travaux, plans des installations, schémas etc.

SIA 118 art. 6

22. SIA N° d'objectif d'évaluation 4.3.1

1

A quoi servent les fiches techniques par locaux types dans la SIA 2024?

Elles déterminent les valeurs spécifiques de la puissance électrique par m² en fonction des différents types de locaux ou d'utilisation.

Chapitre 3 de la SIA 2024

23. SIA N° d'objectif d'évaluation 4.3.1

1

Quel est le nom de la norme pour les formats de données dans l'échange de données avec les entreprises?

La norme SIA 451 Informatique Formats des données pour descriptifs

24. SIA N° d'objectif d'évaluation 4.3.1

1

Citez deux prestations que vous connaissez avec leurs pourcentages pour les phases ordinaires 3 à 4 de la norme SIA 108.

Phases: Avant-projet 6%, projet de construction et les procédures d'approbation 18%, appel d'offres 21%, projet d'exécution 27%, surveillance 18%, mise en service et achèvement 10%

0,5
par
rép

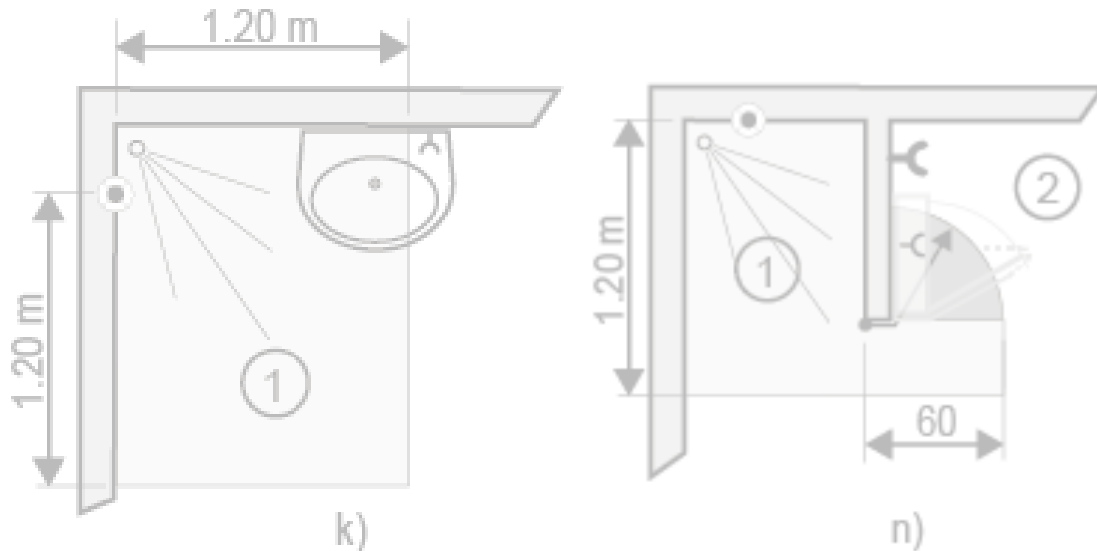
SIA 108

Points
par
page:

12. Douche N° d'objectif d'évaluation 4.3.4

2

Dessinez les volumes avec les cotes correspondantes sur les plans des deux douches sans receveur dans une douche publique (vue de dessus).



1
par
rep

Légende:

● Sorties d'eau fixes

NIBT Compact Figure N7.01.3.0.2 k, l, m, n, o, p

13. SIA N° d'objectif d'évaluation 5.1.3

1

Avec quelle norme peut-on calculer la puissance électrique et la consommation d'un bâtiment?

Données d'utilisation des locaux pour l'énergie et les installations du bâtiment.

ou

SIA 2024

14. SIA N° d'objectif d'évaluation 5.1.3

1

Quels sont les types de plans que doit fournir le bureau d'ingénieur électricien dans la phase de projet de construction?

Les plans d'appareillage (sont les plans sans le tracé de lignes et des boîtes de dérivations).

SIA 108 art. 4.32

Points
par
page:

Exercices		Nombre de points	
		maximal	obtenus
13.	<p>4.3.2</p> <p>Lorsqu'une installation électrique est terminée, une personne doit effectuer le contrôle final.</p> <p>a) Quelle doit être la formation de cette personne ? Une personne du métier selon l'art. 8 de l'OIBT ou par un contrôleur/chef monteur-électricien, conseiller en sécurité, chef de projet</p> <p>b) Quand doit avoir lieu ce contrôle ? Avant la remise de l'installation au propriétaire</p> <p>OIBT art. 24</p>	1 0,5 0,5	
14.	<p>4.3.2</p> <p>Quand peut-on entreprendre des travaux sur une installation électrique sans annonce préalable ?</p> <p>OIBT 2001 version 2010. Si la puissance totale ne dépasse pas 100 kVA, l'obligation d'annoncer est supprimée.</p> <p>OIB Art. 23³⁶ Obligation d'annoncer en cas d'autorisation générale d'installer a) Les titulaires d'une autorisation d'installer, générale ou temporaire, ont l'obligation d'annoncer les travaux d'installation au gestionnaire du réseau à basse tension auquel l'installation électrique est reliée avant que ceux-ci ne débutent. b) L'inspection peut accorder ou ordonner des exceptions à l'obligation d'annoncer. - de quatre heures (petites ins) - communication globale de la puissance inférieure à</p> <p>OIBT art 23 En 2024 l'OIBT à changé</p>	1	
15.	<p>4.3.2</p> <p>Citez deux organes de contrôle selon l'Ordonnance sur les installations électriques basse tension (OIBT) ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les organes de contrôle indépendants - Les organismes d'inspection accrédités - Les exploitants de réseau - L'inspection <p>OIBT art 26</p>	1 0,5 par rép.	
16.	<p>4.1.5</p> <p>Question SIA: Pour le calcul des honoraires d'ingénieur-électricien, le montant de l'ouvrage pris en considération inclut-il la TVA ?</p> <p><input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non</p> <p>SIA 118</p>	1	
17.	<p>4.1.5</p> <p>Question SIA: Qui publie chaque année les montants requis des différentes catégories A / B / C / D pour les ouvrages publics ?</p> <p>KBOB</p>	1	

Exercices		Nombre de points	
		maximal	obtenus
18.	<p>4.1.5 Question SIA: La norme SIA 108 fait-elle office de loi ?</p> <p>Non</p> <p>SIA 108</p>	1	
19.	<p>4.1.5 Question SIA: Quelle est la différence entre un plan de projet et un plan d'exécution ?</p> <p>Le plan projet est un concept qui amène à un cahier des charges ; un plan d'exécution amène à la réalisation de l'ouvrage</p> <p>SIA 108</p>	1	
20.	<p>4.1.5 Question SIA: Citez les deux branches du bâtiment que régit la norme SIA 108.</p> <p>Electricité, chauffage, froid, ventilation, climatisation, sanitaires, automatisation de bâtiment</p>	1	
	Total	26	

Exercices		Nombre de points	
		maximal	obtenus
14.	<p>4.3.2 Quels sont les organes de contrôle selon l'Ordonnance sur les installations électriques à basse tension ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les organes de contrôle indépendants - Les organismes d'inspection accrédités - Les exploitants de réseau - L'inspection fédérale <p>OIBT art. 26</p>	<p>2</p> <p>0,5 par rép.</p>	
15.	<p>4.3.2 Quel document vous devez transmettre à l'exploitant de réseau avant le début des travaux d'installation ?</p> <p>Remettre un avis d'installation, à l'exploitant de réseau qui alimente l'installation électrique en énergie avant le début des travaux.</p> <p>OIBT art. 23</p>	1	
16.	<p>4.3.2 En cas de litige sur la conformité d'une installation électrique, qui décide des mesures à prendre ?</p> <p>En cas de litige, l'inspection fédérale (ESTI) décide si une installation est conforme aux prescriptions.</p> <p>OIBT art. 34</p>	1	
17.	<p>4.1.5 Question SIA : Lors de la phase d'exécution de l'ouvrage, le contrôle des éléments intégrés tels que tubes noyés dans le béton fait-il partie d'office du mandat de l'ingénieur électricien (selon SIA) ? Justifiez votre réponse.</p> <p>Non il ne fait pas partie des prestations ordinaires, mais des prestations à convenir spécifiquement.</p> <p>SIA 108 art.4.52</p>	1	
18.	<p>4.1.5 Question SIA : Comment différencier les prestations à effectuer d'un ouvrage entre un immeuble avec des logements semblables et un immeuble pour personnes âgées ?</p> <p>En appliquant le facteur « degré de difficulté » indiqué dans la SIA 108 pour chaque type d'ouvrage.</p> <p>SIA 108 art.7.6.5</p>	1	

Exercices		Nombre de points	
		maximal	obtenus
19.	<p>4.1.5 Question SIA : Citez quatre pièces (documents) qui doivent être comprises dans un dossier de soumission.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le texte du projet de contrat - les conditions particulières à l'ouvrage - le devis et descriptif - les plans - les conditions générales qui s'appliquent à l'offre et au contrat - les autres normes établies par les associations professionnelles <p>SIA 118 art. 7</p>	<p>2</p> <p>0,5 par rép.</p>	
20.	<p>4.1.5 Quel est le principal but de la SIA 380/4 ?</p> <p>L'utilisation rationnelle de l'électricité dans le bâtiment. Elle vise à faciliter la tâche des concepteurs avec un outil d'optimisation de la demande d'électricité dans les bâtiments nouveaux et rénovés.</p> <p>SIA 380/4</p>	1	
21.	<p>4.1.5 Question SIA : Quel est le délai de garantie et à partir de quand commence-t-il ?</p> <p>Le délai est de deux ans à partir du jour de la réception de l'ouvrage, sauf convention contraire.</p> <p>SIA 118 art. 172</p>	1	
Total		32	

Exercices		Nombre de points	
		maximal	obtenus
21.	<p>4.1.5 Dans un appel d'offres, le MO informe des conditions auxquelles les entreprises se doivent de respecter. Citez-en deux.</p> <p>Date du dépôt de l'offre, la date de référence de la base de calcul, la durée de validité de l'offre, les documents annexes tels que programme des travaux, plans des installations, schémas etc.</p> <p>SIA 118 art. 6</p>	<p>1</p> <p>0,5 par rép.</p>	
22.	<p>4.1.5 Quelles prestations comprend la phase de procédure du projet de l'ouvrage? Citez-en quatre.</p> <p>Projet de construction:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Détermination des caractéristiques techniques des besoins d'énergie et de puissance • Optimisation du projet d'équipement et d'installations techniques du bâtiment • Description de la fonction et traitement du projet MCRC • Mise au point du concept de système de mesures • Détermination du système d'identification des équipements • Détermination définitive des besoins en surface et en volume, ainsi que de l'emplacement des centrales, des machines, des appareils et des cheminements des conduites principales • Mise au point du projet, comportant les plans d'ensemble et de disposition ainsi que les schémas de principe, représentation selon mandat • Contrôle de mesures constructives visant à une utilisation rationnelle de l'énergie • Participation à la coordination des équipements et des installations • Rédaction d'un descriptif des équipements <p>Coûts:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elaboration d'un devis détaillé (étendue, méthode et précision sont à convenir) <p>Délais:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mise au point d'un calendrier des opérations et des délais orienté sur les prises de décision. <p>SIA 108 art. 4.32</p>	<p>2</p> <p>0,5 par rép.</p>	
23.	<p>4.1.5 Qu'est-il important de faire à la fin des travaux d'un ouvrage et qu'est-ce qui détermine la fin des travaux? Donnez deux réponses.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Réception de l'ouvrage vérifié • Par un protocole SIA. <p>Lorsque la vérification commune (art 158 al.2) ne révèle aucun défaut (art. 166) l'ouvrage (ou la partie de l'ouvrage) est considéré comme reçu à la fin de la vérification.</p> <p>SIA 118 art. 159</p>	<p>1</p> <p>0,5 0,5</p>	
Total		30	

Exercices				Nombre de points	
				maximal	obtenus
17.	4.3.4 Afin d'assurer la protection contre les chocs électriques des personnes, quels sont les temps de déclenchement maximum à respecter avec les installations suivantes ? <div style="text-align: right;">(cochez les bonnes réponses)</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 0,4 s 5 s </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 60%;"> a) Armature fluorescente (TL) raccordée à l'extrémité d'une ligne protégée par un disjoncteur 1 x 13 A. b) Prise T 77 raccordé à l'extrémité d'une ligne protégée par un coupe-circuit HPC 3 x 63 A. c) Four raccordé à l'extrémité d'une ligne protégée par un disjoncteur 3 x 32 A. d) Moteur raccordé à l'extrémité d'une ligne protégée par un disjoncteur 3 x 40 A. </div> <div style="width: 35%; text-align: center;"> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> </div> </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> (0,5) (0,5) (0,5) (0,5) </div>			2	
NIBT Compact N4.1.0.1 et Tableau 4.1.1.3.2.2.1					
18.	4.3.4 Est-ce que vous pouvez installer un chauffage électrique à air pulsé dans une menuiserie ? Justifiez votre réponse. Les locaux présentant des dangers d'incendie contenant de la poussière combustible ne doivent pas être chauffés par circulation d'air. NIBT Compact N4.2.4.1.3			1	
19.	4.1.5 L'ingénieur électricien peut-il avoir un mandat à part pour la technique MCR ou cela est-il d'office compris dans ses prestations ? Non, cela n'est pas compris d'office. Un mandat séparé pour les prestations de la technique MCR est à convenir et à rémunérer séparément. SIA 108 Art. 8			1	
20.	4.1.5 Qu'entend-on par hypothèque légale des artisans et entrepreneurs ? Hypothèque légale des artisans et entrepreneurs : <ul style="list-style-type: none"> En garantie des créances qu'il a envers le maître d'ouvrage, l'entrepreneur a le droit d'exiger l'inscription d'une hypothèque légale des artisans et entrepreneurs, conformément à l'art. 837 ss du Code civil (CC). Sont réservées les dispositions légales qui excluent cette hypothèque pour des constructions publiques. SIA 118 Art. 83			1	
21.	4.1.5 Dans quelle norme pouvez-vous trouver des exemples de bilan énergétique de bâtiment ? Dans la norme SIA 380/4 dans l'annexe B (partie informative)			1	
22.	4.1.5 Comment se définit l'indice de dépense d'énergie E d'un immeuble ? L'indice de dépense d'énergie E représente la somme de l'énergie finale en MJ consommée pendant une année dans un bâtiment, divisée par la surface de référence SR de ce bâtiment en m². SIA 180/4 Art 2.1			2	
Total				33	

17. Chauffage électrique à air pulsé N° d'objectif d'évaluation 4.3.4

1

Est-ce que vous pouvez installer un chauffage électrique à air pulsé dans une menuiserie? Justifiez votre réponse.

Réponse: **Non.**

0,5

Justification: **Les locaux présentant des dangers d'incendie contenant de la poussière combustible ne doivent pas être chauffés par un chauffage électrique à air pulsé.**

0,5

NIBT Compact N4.2.4.1.3

18. Devoirs du propriétaire d'une installation él. N° d'objectif d'évaluation 4.3.4

1

Selon OIBT, quels sont les devoirs du propriétaire d'une installation électrique?

Le propriétaire ou un représentant désigné pour lui, veille que l'installation électrique réponde en tout temps aux exigences des articles 3 & 4. Sur demande, il doit présenter un rapport de sécurité. Il doit conserver les documents et faire réparer les défauts sans retard.

OIBT art. 5 al. 1

19. Question SIA N° d'objectif d'évaluation 4.1.5

2

Citez quatre prestations que comprend la phase « procédure du projet de l'ouvrage »?

Projet de construction:

- **Détermination des caractéristiques techniques des besoins d'énergie et de puissance**
- **Optimalisation du projet d'équipement et d'installations techniques du bâtiment**
- **Description de la fonction et traitement du projet MCRC**
- **Mise au point du concept de système de mesures**
- **Détermination du système d'identification des équipements**
- **Détermination définitive des besoins en surface et en volume, ainsi que de l'emplacement des centrales, des machines, des appareils et des cheminements des conduites principales**
- **Mise au point du projet, comportant les plans d'ensemble et de disposition ainsi que les schémas de principe, représentation selon mandat**
- **Contrôle de mesures constructives visant à une utilisation rationnelle de l'énergie**
- **Participation à la coordination des équipements et des installations**
- **Rédaction d'un descriptif des équipements**

0,5
par
rép

Délais:

- **Mise au point d'un calendrier des opérations et des délais orientés sur les prises de décision.**

SIA 108 Art. 4.32

Points
par
page:

20. Question SIA N° d'objectif d'évaluation 4.1.5

1

Dans quelle norme pouvez-vous trouver des exemples de bilan énergétique de bâtiment?

Dans la norme SIA 380/4 dans l'annexe B (partie informative)

SIA 380 Annexe B

21. Question SIA N° d'objectif d'évaluation 4.1.5

1

L'ingénieur électricien peut-il avoir un mandat à part pour la coordination interdisciplinaire CVSE ou cela est-il d'office compris dans ses prestations?
Justifiez votre réponse.

Non cela n'est pas compris d'office, un mandat séparé pour les prestations de coordination interdisciplinaire spécifique est à convenir et à rémunérer séparément.

SIA 108, Art. 3.6.4

22. Question SIA N° d'objectif d'évaluation 4.1.5

1

Citez deux indications que doit contenir le programme des travaux de l'entrepreneur remis au maître d'ouvrage.

Il contient:

- **L'avancement des travaux durant les délais contractuels**
- **Le nombre d'ouvriers envisagé pour chaque phase de travail**
- **Les engins les plus importants.**

0,5
par
rép

SIA 118, 4.12.1 Art. 93

23. Question SIA N° d'objectif d'évaluation 4.1.5

1

Qui est responsable de la sécurité des personnes occupées à la construction?

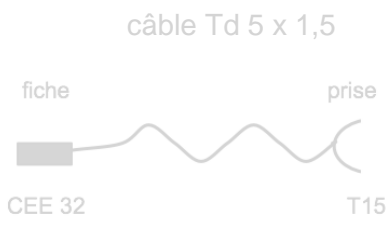
Les entrepreneurs et la direction des travaux

SIA 118, 4.321 art. 104

Exercices		Nombre de points	
		maximal	obtenus
19.	<p>4.1.5</p> <p>Citez quatre groupes professionnels qui composent la SIA.</p> <p>La SIA se compose des quatre groupes professionnels :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Architecture • Génie civil • Technique/Industrie • Environnement (Sol/Air/Eau) <p>http://www.sia.ch/fr/la-sia/groupe-professionnels</p>	2	(0,5 par rép)
20.	<p>4.1.5</p> <p>L'ingénieur électricien peut-il avoir un mandat à part pour la coordination interdisciplinaire CVSE ou cela est-il d'office compris dans ces prestations ? Justifiez votre réponse.</p> <p>Non cela n'est pas compris d'office, un mandat séparé pour les prestations de coordination interdisciplinaire spécifique est à convenir et à rémunérer séparément.</p> <p>SIA 108 art. 3.6.4</p>	1	
21.	<p>4.1.5</p> <p>Citez deux indications que doit contenir le programme des travaux de l'entrepreneur remis au maître d'ouvrage.</p> <p>Il contient :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'avancement des travaux durant les délais contractuels • Le nombre d'ouvrier envisagé pour chaque phase de travail • Les engins les plus importants. <p>SIA 118 4.12.1 art. 93</p>	2	(1 par rép)
22.	<p>4.1.5</p> <p>Lors d'une adjudication à forfait, est-il nécessaire de joindre avec le contrat un descriptif détaillé ? Justifiez votre réponse.</p> <p>Un descriptif est nécessaire pour les contrats au forfait. Il consiste en un cahier des charges établi de manière complète, claire et détaillée.</p> <p>SIA 118 1.236 art. 12</p>	1	
23.	<p>4.1.5</p> <p>Qui est responsable de la sécurité des personnes occupées à la construction ?</p> <p>Les entrepreneurs et la direction des travaux</p> <p>SIA 118 4.321 art. 104</p>	1	
Total		36	

Exercices		Nombre de points	
		maximal	obtenus
19.	<p>4.3.5</p> <p>Quelles mesures de protection faut-il prendre pour empêcher le réenclenchement intempestif d'une grue dans un dépôt.</p> <p>Il faut installer un interrupteur de sécurité. Celui-ci doit être verrouillable.</p> <p>NIBT Compact N4.6.3.2</p>	1	
20.	<p>4.3.5</p> <p>Dessinez les volumes avec les cotes correspondantes sur les plans des deux douches (vue de dessus).</p> <p>NIBT Compact Fig. N7.0.1.3.3.1h, i</p>	2	(1 par rép)
21.	<p>4.1.5</p> <p>Que veut dire l'abréviation SIA dans l'industrie du bâtiment ?</p> <p>La Société suisse des ingénieurs et des architectes SIA</p> <p>SIA 108</p>	1	

Exercices		Nombre de points	
		maximal	obtenus
22.	<p>4.1.5 Est-ce que l'honoraire de l'ingénieur est un pourcentage fixe des frais de construction ? (mettez une croix aux réponses correspondantes)</p> <p><input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non</p> <p>SIA 108 Art. 7</p>	1	
23.	<p>4.1.5 A quoi sert l'application de la norme SIA 380/4 ?</p> <p>La SIA 380/4 a pour objet l'utilisation rationnelle de l'électricité dans le bâtiment. Elle vise à faciliter la tâche des concepteurs en leur proposant un outil d'optimisation s'appliquant à la consommation électrique dans les bâtiments neufs ou rénovés.</p>	2	
24.	<p>4.1.5 Que veut dire adjudication à forfait ?</p> <p>Les parties peuvent convenir d'un prix forfaitaire pour l'ouvrage. Ce prix est ferme, il est indépendant des quantités.</p> <p>SIA 118 Art. 2.14</p>	1	
25.	<p>4.1.5 La phase projet d'exécution comprend quelles prestations ? Citez en quatre.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Exécution des calculs définitifs – Indication des emplacements – Elaboration des plans d'exécution, des schémas électriques et de principe – Participation à la coordination des dossiers d'exécution des équipements des installations – Contrôle des plans de fabrication et d'atelier des entrepreneurs et des fournisseurs <p>SIA 108 Art. 4.51</p>	2 (0,5 par rép)	
Total		43	

Exercices		Nombre de points	
		maximal	obtenus
20.	<p>4.3.4</p> <p>a) Est-ce que le câble de jonction avec une fiche CEE 32 et une prise T 15 est conforme à la norme NIBT ?</p> <p> <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non </p> <p>  </p> <p>b) Justifier votre réponse: La prise T15 est conçue pour 10A. </p> <p>NIBT Compact N 5.3.10.7</p>	<p>2</p> <p>(1)</p> <p>(1)</p>	
21.	<p>4.3.1</p> <p>Citez deux normes SIA que nous devons appliquer pour la planification électrique.</p> <p>SIA 108, SIA 118, SIA 380/4</p> <p>SIA 108</p>	1	
22.	<p>4.3.1</p> <p>Citez quatre phases dans la planification SIA 108.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Avant-projet, Projet de l'ouvrage • Procédure de demande d'autorisation • Appel d'offres, comparaison des offres, proposition d'adjudication • Projet d'exécution • Exécution de l'ouvrage • Mise en service, achèvement <p>SIA 108</p>	<p>2</p> <p>(0,5 par rép)</p>	
23.	<p>4.3.1</p> <p>Le maître de l'ouvrage, peut-il confirmer oralement l'adjudication à l'entrepreneur ?</p> <p>Oui.</p> <p>SIA 118 1.26, Art. 19</p>	1	
24.	<p>4.3.1</p> <p>De quelle manière applique-t-on le coût des honoraires pour une répétition d'ouvrage ?</p> <p>Un rabais est à convenir pour chaque répétition d'ouvrage ou une adaptation du facteur S (voir formule pour le calcul des honoraires)?</p> <p>SIA 108, Art 7.4, 7.10</p>	1	

Exercices		Nombre de points	
		maximal	obtenus
25.	<p>Quel est le délai de paiement, en général, pour l'entreprise ?</p> <p>Sauf convention contraire dans l'offre ou dans le contrat d'entreprise, le délai de paiement est de 30 jours net, à compter de la date de la facturation.</p> <p>SIA 108</p>	1	
	Total	40	

Exercices		Nombre de points	
		maximal	obtenus
22.	<p>a) La norme SIA 108 fait-elle office de lois ?</p> <p>Non</p> <p>b) Décrivez le contenu de la norme SIA 108</p> <p>C'est un règlement entre mandant et ingénieur</p> <p>SIA 108</p>	<p>2</p> <p>(1)</p> <p>(1)</p>	
23.	<p>Qu'entend-on par degré de difficulté dans la norme SIA 108 ?</p> <p>Complexité de l'ouvrage</p> <p>SIA 108</p>	1	
24.	<p>Qu'entend-on par facteur d'ajustement dans la norme SIA 108 ?</p> <p>Il tient compte de certaines circonstances du mandat, tels que organisation, lieu, programme.</p> <p>SIA 108</p>	1	
25.	<p>La formule de calculation SIA 108 détermine-t-elle des heures ou des francs ?</p> <p>des heures</p> <p>SIA 108</p>	1	
26.	<p>Quelles branches du bâtiment régissent la norme SIA 108 ?</p> <p>CVSE</p> <p>SIA 108</p>	1	
Total		44	