

Direction des Jurys de l'enseignement secondaire

Rue Adolphe Lavallée, 1

1080 Bruxelles

[enseignement.be/jurys](http://enseignement.be/jurys)

[jurys@cfwb.be](mailto:jurys@cfwb.be)

# Jurys de la Communauté française de l'enseignement secondaire ordinaire

## Consignes d'examens

Cycle	2021-2022/1
Titre	CESS professionnel
Option	Electricien installateur industriel
Matières	<ul style="list-style-type: none"><li>- T.P. électricité: montage-dépannage-maintenance</li><li>- Electricité</li><li>- Technologie appliquée</li><li>- Schémas électriques</li><li>- Laboratoire d'électricité</li></ul>

## I. Informations générales

### ●●● Identification de la matière

#### Option 2113 Electricien installateur industriel

<b>Electricien installateur industriel</b>
MATIERE
T.P. électricité: montage-dépannage-maintenance
Electricité
Technologie appliquée
Schémas électriques
Laboratoire d'électricité
T.P. électricité: montage-dépannage-maintenance

### ●●● Programme

Selon la réglementation, les questions d'examens porteront sur les programmes de la Fédération Wallonie-Bruxelles<sup>1</sup>. Ces programmes sont téléchargeables sur le site <http://www.wallonie-bruxelles-enseignement.be/programmes>.

Numéro du programme : 430P/2012/249

Lien : <https://www.wallonie-bruxelles-enseignement.be/progr/430P-2012-249.pdf>

Rappel : ces consignes ne se substituent pas au programme de la Fédération Wallonie-Bruxelles. Elles complètent le programme et précisent notamment les modalités d'évaluation.

### ●●● Titre visé, type d'enseignement

Titre : le Certificat d'enseignement secondaire du troisième degré pour l'enseignement secondaire, professionnel (CESS), option Electricien installateur industriel

---

<sup>1</sup> Article 10 du Décret du 27/10/2016 portant organisation des jurys de la Communauté française de l'enseignement secondaire ordinaire

## II. Organisation de(s) l'examen(s) de

### ●●● Modalités de passation

Electricité appliquée: examen écrit et oral (durée : 2h00)

Dessin technique et schémas: examen écrit et oral (durée : 1h30)

Technologie sanitaire: examen pratique et oral (durée : 1h30)

T.P. sanitaire : examen pratique et oral (durée : 1h30)

T.P. Chauffage: examen pratique (durée : 1h30)

Techniques de chauffage

### ●●● Condition(s) pour présenter l'examen oral

Avoir participé à la rencontre obligatoire (voir « Horaire des épreuves »)

### ●●● Matériel

Matériel requis : latte de 15 cm minimum, crayons ( noir et couleurs), gomme, équerre, stylos, effaceur, bic à quatre couleurs, calculatrice.

Matériel refusé : GSM, smartphone, tablette, montre connectée.

## III. Evaluation

### ●●● Pondération

Les matières sont notés sur 20 points chacun.

Rappel des conditions de dispenses : dispenses partielles mais la dispense est globale pour chaque matière de l'option.

**Matière à maîtriser en vue de passer l'épreuve d'électricien installateur industriel**

a. Laboratoire d'électricité (20 pts)

10 questions de type QCM dont la difficulté va crescendo

Thème : Expérimentation des composants électriques et appareillages

b. Schémas électriques (20 pts)

10 questions de type QCM

Thèmes: Dossier technique – Schémas électriques – Procédures de maintenance

c. Technologie appliquée (20 pts)

10 questions de type QCM

Thèmes: Outillage – Appareils de test et de mesure – Composants de commande et de protection.

d. Électricité (20 pts)

10 questions de type QCM

Thèmes: Moteurs – Matériel de commande et de protection – Régimes de neutre.

e. TP Électricité: montage – dépannage - maintenance (20 pts)

Manipulations pratiques sur différents postes de travail (après une pause)