

Les Jurys de la Communauté Française de l'enseignement secondaire ordinaire

Consignes d'examens

Cycle	2021-2022/1
Titre	CESS Technique de qualification Technicien en électronique
Matière	Électronique générale Informatique appliquée Étude des circuits et laboratoire Techniques numériques, laboratoire et projets

**Direction de l'organisation
des jurys**

Rue Adolphe Lavallée, 1
1080 Bruxelles

jurys@cfwb.be

Tél : +32 (0)2 690 85 86
enseignement.be/jurys

I. Informations générales

●●● Identification de la matière

Nom des matières dans le décret :

- Électronique générale
- Informatique appliquée
- Étude des circuits et laboratoire
- Techniques numériques, laboratoire et projets

●●● Programme

Le numéro du programme :

Technicien en électronique: 210-2003-248B

<https://www.wallonie-bruxelles-enseignement.be/progr/210-2003-248B.pdf>

Rappel : ces consignes ne se substituent pas au programme de la fédération Wallonie Bruxelles. Ce document complète le programme et précise notamment les modalités d'évaluation.

●●● Titre visé, type d'enseignement et l'option

Le Certificat d'enseignement secondaire supérieur pour l'enseignement secondaire technique de qualification, artistique de transition, artistique de qualification (CESS).

II. Grille horaire de l'option

Grille horaire

Voir les différents programmes

III. Organisation de(s) l'examen(s)

●●● Modalité d'évaluation d'examen(s)

- Électronique générale : Examen **écrit**
- Informatique appliquée : Examen **écrit**
- Étude des circuits et laboratoire : Examen **écrit**
- Techniques numériques, laboratoire et projets : Examen **pratique**

●●● Condition pour présenter l'épreuve

L'examen se déroulera le **mardi 7 décembre 2021 de 08h30 à 12h30** à l'Institut Saint-Laurent Liège - Rue Saint-Laurent, 29 - 4000 - LIÈGE.

Une visite préalable est proposée le **23 novembre 2021 à 8h30** à l'Institut Saint-Laurent Liège

●●● Matériel

- Matériel autorisé : calculatrice :bic, marqueurs, lattes ...
- Matériel refusé : Gsm, tout objet connecté , ...

●●● Ce qui est attendu du candidat = consignes d'examens

a. Électronique générale (20 pts)

Questions dont la difficulté va crescendo (QCM avec 2 lignes de justification, schéma à compléter, petit calcul à effectuer, composants auxquels il faut attribuer des fonctions dans le désordre, exploiter une fiche technique, extraire des données d'un data book...)

Fil conducteur : alimentation stabilisée

b. Informatique appliquée (20 pts)

Thèmes : circuits logiques et numériques, composants programmables, utilisation du PC, amplificateurs opérationnels

c. Étude des circuits et laboratoire (20 pts)

Thèmes : Composants passifs, Filtres et Oscillateurs, Appareils de mesures et de tests.

d. Techniques numériques, laboratoire et projets... (20 pts)

Manipulations pratiques (sur un poste de travail, après une pause) :

- Montage et soudage de composants (en surnombre) sur un petit circuit imprimé, vérifier la fonctionnalité (schéma et documentation à l'appui).

- *Interfaçage entre deux sous-ensembles (commande-puissance) avec documentation à l'appui.*
- *Relevé de mesures et de signaux dans une alimentation stabilisée.*

Evaluation et sanction des études

●●●Pondération

Chaque matière sera évaluée sur 20

●●●Dispense

Une dispense est accordée quand la cote est supérieure à 10/20