

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

## Consignes d'examen

Cycle	2019-2020/2
Titre	CE2D Professionnel et Technique de Qualification
Matière	Formation scientifique

**Direction de  
l'organisation des jurys**  
Rue Adolphe Lavallée, 1  
1000 Bruxelles

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

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

## I. Informations générales

Ces consignes annulent toutes les précédentes et ne sont valables que pour le **2<sup>e</sup> cycle** 2019-2020.

### ●●● Identification de la matière

Formation scientifique.

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

Certificat de l'enseignement secondaire du deuxième degré

### ●●● Programme

**471P/2017/240 (2<sup>e</sup>me édition)** : [http://www.wallonie-bruxelles-enseignement.be/progr/471-2017-240\(2e%20edition\).pdf](http://www.wallonie-bruxelles-enseignement.be/progr/471-2017-240(2e%20edition).pdf)

Ce programme est construit sur bases des référentiels.

**Le référentiel** (*Compétences terminales et savoirs communs en formation scientifique*) peut être téléchargé aussi directement sur :

[http://enseignement.be/download.php?do\\_id=14076](http://enseignement.be/download.php?do_id=14076)

Ce programme n'est pas un support de cours.

Détail des UAA de Formation scientifique :

**UAA 1** : Les mouvements de la Terre

**UAA 2** : La lumière nous permet d'observer

**UAA 3** : La cellule, unité de base du vivant

**UAA 4** : Transformation de la matière

**UAA 5** : L'énergie électrique

**UAA 6** : Biodiversité et évolution

**UAA 7** : Les lentilles nous aident à observer

**UAA 8** : Vers une sexualité responsable

**UAA 9** : L'atome constituant élémentaire de la matière

**UAA 10** : Les êtres vivants ont besoin d'énergie pour fonctionner

## II. Organisation de l'examen

### ●●● Type d'examen

Examen écrit

Nombre d'heures : 3H pour l'ensemble de l'examen

**La durée de l'examen peut être adaptée en fonction des candidats à besoins spécifiques.**

Les feuilles sont agrafées et ne peuvent être dégrafées. Un tableau périodique (ou autre) est fourni et doit être restitué, intact (sans annotation), en fin d'examen.

### ●●● Matériel autorisé

Matériel requis : Calculatrice scientifique (non graphique), stylos, effaceur, Tipp-ex, crayons (3 couleurs différentes), latte, rapporteur, gomme

Matériel autorisé : /

Matériel refusé : GSM, smartphone, tablette, montre connectée et dictionnaire, feuilles de brouillons, calculatrice programmable

## III. Evaluation et sanction des études

### ●●● Pondération

Chaque UAA est évaluée sur 20 pour un total sur l'ensemble de l'examen de 200. La moyenne est calculée sur 20 et constitue la note finale du cours de formation scientifique.

### ●●● Dispense

Rappel des conditions de dispenses :

- Présenter chaque partie (pas de notes de présence) ;
- Pas de dispenses partielles : la dispense s'établit sur la note finale et ne peut porter sur biologie, chimie et physique séparément

**Si la moyenne générale est supérieure ou égale à 50%**, il y a dispense de la matière de formation scientifique

Si la moyenne générale est inférieure à 50%, il n'y a pas de dispense.

## IV. Types de questions

### ••• Unités évaluées

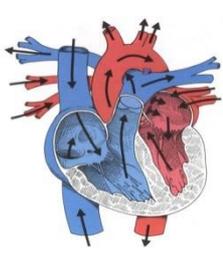
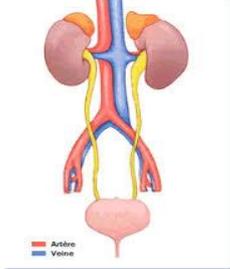
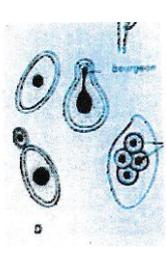
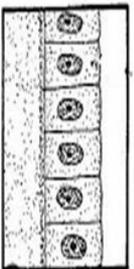
Toutes les unités d'acquis d'apprentissage (UAA) font l'objet d'une évaluation. Les questions peuvent prendre différentes formes comme par exemple des choix multiples, des exercices numériques, des questions ouvertes, ....

### ••• Exemples de questions

Les questions suivantes sont des questions posées à d'anciens examens et sont sortie du processus d'évaluation.

#### **Question 1. Niveau d'organisation :**

En utilisant les mots : **cellule- organisme – organe – système – tissu**, dénommer, dans un premier temps, les schémas puis classer ceux-ci, de 1 à 5, dans l'ordre croissant du niveau d'organisation.

N O M S					
S C H E M A S					
N°					

#### **Question 6 :**

- a) Quels sont **les 3 facteurs nécessaires** pour réaliser une combustion ?
  
- b) La plupart des incendies naissent dans une cuisine. **Justifier**

**Question 1 ( / 4 points)**

Entourer la lettre précédant la bonne proposition.

- 1) Pour identifier si un matériau est conducteur, on réalise un circuit électrique comportant exclusivement :
  - a) une lampe et des fils composés du matériau testé
  - b) une lampe, un interrupteur et des fils composés du matériau testé
  - c) une pile, une lampe et des fils composés du matériau testé
  
- 2) A partir de votre réponse ci-dessus, identifier les éléments indispensables pour réaliser un circuit électrique