

# Les Jurys de la Communauté Française de l'Enseignement Secondaire Ordinaire

## Consignes d'Examen

Cycle	2020-2021/2
Titre	CE1D
Matière	Mathématiques

**Direction des Jurys de  
l'enseignement secondaire**  
Rue Adolphe Lavallée, 1  
1000 Bruxelles

[jurys@cfwb.be](mailto:jurys@cfwb.be)  
[enseignement.be/jurys](http://enseignement.be/jurys)

## I. Informations générales

### ●●● Identification de la matière

Mathématiques

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

Certificat d'études du 1<sup>e</sup> degré de l'Enseignement Secondaire

### ●●● Programme

Numéro du programme : 10/2000/240

Lien : <http://www.wallonie-bruxelles-enseignement.be/progr/10-2000-240.pdf>

### ●●● Contenu

Les quatre domaines concernés sont :

- Nombres
- Géométrie
- Grandeurs
- Traitement de données

	Thèmes
<b>NOMBRES</b>	Dénombrement (par un calcul, par une formule, suite de nombres), comparaison/classement/encadrement de nombres
	Calculs, priorités, propriétés, division euclidienne, inverse/opposé, puissances, puissances de 10, notation scientifique, valeur numérique
	Expressions littérales (traduction/périmètre/aire), réduction de termes semblables, produit de monômes, règle des parenthèses, distributivité, mise en évidence, produits remarquables, propriétés des puissances
	Résolution, vérification, mise en équation
<b>GÉOMÉTRIE</b>	Droite graduée, repère orthonormé, abscisse/ordonnée/coordonnées
	Reconnaissance des figures par dessin ou description, construction de figures, représentation en vraie grandeur, médiatrice/bissectrice
	Reconnaissance, représentations (vues coordonnées, perspective cavalière, développement)
	Quatre isométries, axes et centre de symétrie, invariants, transformation et coordonnées, agrandissement/réduction de figures
	Types/propriétés/calculs d'angles, distances, positions relatives, droites remarquables, lieux géométriques, inégalités triangulaires, cercles inscrit et circonscrit
<b>GRANDEURS</b>	Périmètre, aire (dont comptage à l'aide d'un quadrillage), volume
	Mesure d'un angle avec le rapporteur
	Pourcentage, échelle, règle de trois, grandeurs proportionnelles, tableau/coefficient de proportionnalité, proportions
<b>TRAITEMENT DE DONNÉES</b>	Lecture, interprétation (en utilisant le vocabulaire statistique adéquat), représentation de données (tableaux, graphiques, diagrammes)
	Recherche d'un effectif, d'une fréquence, d'une valeur centrale (données discrètes), fréquence d'un évènement

Ces informations sont reprises dans la circulaire 7972 intitulée « Directives relatives à l'organisation des épreuves externes certificatives « CE1D » et « CESS » de l'année scolaire 2020-2021 » publiée le 16/02/2021.

## II. Organisation de l'examen

### ●●● Type d'examen

L'épreuve consiste en un examen écrit.

Elle est fixée au **lundi 21 juin 2021**.

La durée de passation de l'épreuve de mathématiques a été fixée à 200 minutes effectives. Celles-ci sont réparties en deux blocs de 100 minutes chacun, entrecoupés d'une pause.

### ●●● Matériel

Matériel requis : de quoi écrire, une calculatrice (uniquement lors de la 2<sup>e</sup> partie de l'épreuve), une équerre, un rapporteur, un compas, une latte, un crayon noir, une gomme, des crayons de couleur.

Matériel refusé : tout matériel électronique tel que smartphone, montre connectée, etc.

## III. Evaluation et sanction des études

### ●●● Pondération

Pondération en fonction des domaines :

- environ 40 % des points en Nombres
- 30 % en Géométrie
- 15 % en Grandeurs
- 15 % en Traitement de données

Pondération en fonction des types de questionnement :

- environ 60 % en ressources
- 30 % en tâches simples et complexes
- 10 % en justification

### ●●● Evaluation

Le seuil de réussite à chacune des épreuves externes certificatives (mathématiques, français, sciences, langues modernes) est fixé à 50 % de moyenne globale.