

Les jurys de la communauté française de l'enseignement secondaire ordinaire

Consignes d'examens

Cycle	2018-2019/1
Titre	CE2D technique de transition
Matières	Les matières de l'option de base groupée (OBG) : sciences appliquées <ul style="list-style-type: none">- Biologie appliquée- Chimie appliquée- Physique appliquée- Pratique de laboratoire

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 de l'OBG

Ces consignes concernent uniquement l'option sciences appliquées (technique de transition). Elles ne dispensent pas de l'**examen obligatoire** de sciences de base qui est commun à tous les candidats du second degré de technique de transition.

Les examens de chimie appliquée, biologie appliquée, physique appliquée et pratique du laboratoire faisant partie de cette OBG se déroulent le même jour et sont regroupés en un seul examen oral.

●●● Identification des matières

- Biologie appliquée ;
- Chimie appliquée ;
- Physique appliquée ;
- Pratique de laboratoire.

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

Certificat d'études du 2^e degré de l'enseignement secondaire (Technique de transition)

●●● Programme de l'OBG

Cette OBG se base sur les programmes 425/2012/248A ; 125/2001/240 ; 427/2012/248A

II. Les matières

A. Biologie appliquée

●●● Programme de biologie appliquée

Le programme de biologie appliquée se rapporte au programme **425/2012/248A**

<http://www.wallonie-bruxelles-enseignement.be/progr/425-2012-248A.pdf>

Le candidat sera interrogé sur les points suivants :

3^{ème} Année : Thème 1 : « Aller plus haut pour être plus fort » • Thème 2 : « Buvez, buvez...Éliminez ! »
• Thème 3 : « S.O.S. ...Globules blancs ! » • Thème 4 : « Sur la piste des aliments » • Thème 5 : « En muscles et en os ! »

4^{ème} Année : Thème 1 : « Un enfant...si je veux, quand je veux ! » • Thème 2 : « Nous communiquons, nos cellules aussi ! » • Thème 3 : « Merci les plantes !!! »

B. Chimie appliquée

●●● Programme de chimie appliquée

Le programme de chimie appliquée se rapporte au programme **125/2001/240**

<http://www.wallonie-bruxelles-enseignement.be/progr/125-2001-240.pdf>

Le candidat sera interrogé sur les points suivants :

3^{ème} Année :

Module 1 - constitution de la matière : molécules et atomes

Module 2 - lois massiques - équations chimiques

Module 3 - les oxydes

Module 4 - les acides, les bases et les sels qui nous entourent

4^{ème} année (deux périodes par semaine)

i - Constitution de la matière

ii - Transformation des substances

iii- Notions à acquérir au cours d'une progression continue

C. Physique appliquée

●●● Programme de physique appliquée

Le programme de physique appliquée se rapporte au programme **427/2012/248A**

<http://www.wallonie-bruxelles-enseignement.be/progr/427-2012-248A.pdf>

Le candidat sera interrogé sur les points suivants :

3^{ème} Année :

• Thème 1 : Approche expérimentale de fonctions • Thème 2 : Masse et poids • Thème 3 : Force d'Archimède • Thème 4 : Électricité

4^{ème} année

Thème 1 : Mécanique • Thème 2 : Énergie • Thème 3 : Optique géométrique

D. Pratique de laboratoire

●●● Programme de pratique de laboratoire

Le programme de pratique de laboratoire se rapporte aux 3 programmes mentionnés ci-dessus à savoir **427/2012/248A, 125/2001/240 et 425/2012/248A**

Le contenu à connaître se trouve à chaque fois dans l'intitulé « **pratique de laboratoire** » pour chaque matière (biologie appliquée, physique appliquée et chimie appliquée)

III. Organisation des examens

●●● Type d'examen

Les examens de chimie appliquée, biologie appliquée, physique appliquée et pratique du laboratoire faisant partie de cette OBG se déroulent le même jour et sont regroupés en **un seul examen oral**. La durée de cet examen oral pour ces 4 matières est d'une heure environ. Le candidat tire au sort une question portant sur ces matières qu'il prépare ensuite par écrit pendant une vingtaine de minutes. Il est alors interrogé oralement sur une quarantaine de minutes environ. Par ailleurs, le candidat ne devra pas réaliser d'expériences de laboratoire mais est susceptible d'expliquer un mode opératoire (démarche expérimentale).

●●● Matériel autorisé

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

Matériel autorisé : /

Matériel refusé : Feuilles de brouillon, GSM, smartphone, tablette, montre connectée et dictionnaire

IV. Evaluation et sanction des études

●●● Pondération

Chaque matière de l'OBG sciences appliquées est notée sur 20.

●●● Dispense

Pour **chaque matière**, pour être dispensé, il faut :

- Obtenir une note minimum de 10/20