

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

Consignes d'examen

Cycle	2021-2022/1 ^e cycle
Titre	Jurys Paramédical Brevet (A2)
Matière	Physique

**Direction des jurys de
l'enseignement**
Rue Adolphe Lavallée, 1
1080 Bruxelles

jurys@cfwb.be
+32 (0)2 690 85 86
www.enseignement.be/jurys

I. Informations générales

●●● Identification de la matière

Physique

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

Attestation de réussite de l'épreuve préparatoire donnant accès aux études d'infirmier(ère) hospitalier(ère) et d'infirmier(ère) hospitalier(ère) - orientation santé mentale et psychiatrie (Paramédical brevet).

●●● Programme

Programme du jury : http://enseignement.be/download.php?do_id=14783

Le sujet porte sur les huit unités d'acquis d'apprentissage (UAA) du programme de physique de sciences générales (six périodes/semaine) du deuxième et troisième degré général de la Fédération Wallonie Bruxelles hormis les points supprimés qui sont alors barrés en rouge dans le document accessible via le lien ci-dessus.

- **UAA1** : Electricité,
- **UAA2** : Flotte, coule, vole,
- **UAA3** : Travail, énergie, puissance,
- **UAA4** : La magie de l'image,
- **UAA5** : Forces et mouvements,
- **UAA6** : Electromagnétisme,
- **UAA7** : Oscillations et ondes,
- **UAA8** : Matière et énergie.

Toutes les UAA sont au programme de l'examen y compris la dernière partie. Aussi ne négligez aucun des chapitres dans votre étude et lisez attentivement le programme adapté pour le brevet.

II. Organisation de l'examen

●●● Type d'examen

Examen écrit d'une durée de 3 heures.

●●● Matériel autorisé

Matériel requis : Calculatrice scientifique (non graphique), stylos, correcteur, crayons (trois couleurs différentes), latte, rapporteur, gomme.

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

III. Evaluation et sanction des études

●●● Pondération

Une note sur 20 est accordée à l'examen de physique.

●●● Dispense

Rappel des conditions de dispenses : être présent à l'ensemble des examens. Pas de dispenses partielles si une matière comporte plusieurs examens.

Si la moyenne générale est supérieure ou égale à 50%, il y a une dispense pour les matières supérieures ou égales à 60%.

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

IV. Types de questions

Les questions peuvent prendre différentes formes comme par exemple des questions de savoirs (connaître), des choix multiples, des vrai ou faux, des exercices numériques (appliquer), des problèmes (transférer), des questions ouvertes,

●●● Exemples de questions

Les deux questions ci-après sont des questions posées à d'anciens examens et sont sorties du processus d'évaluation.

Question 1 (/ 5 points) :

1. Comment appelle-t-on l'unité de vergence (convergence ou divergence) d'une lentille ?
2. Donner la relation entre cette unité et le Système International (SI).
3. On estime à 15 mm la distance focale d'un œil normal.
Calculer la convergence de cet œil.

Question 2 (/ 4 points) :

Lorsqu'une lampe à filament est branchée aux bornes d'une pile des transformations d'énergie se produisent. Compléter la figure suivante en indiquant la nature de l'énergie envisagée.

