



**MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
NATIONALE,
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Concours externe BAC + 3 de recrutement de professeur des écoles (CRPE)

- 1) Exemple de sujet pour la première épreuve d'admission (mathématiques).
- 2) Attendus de l'épreuve.
- 3) Extrait de l'arrêté du 17 avril 2025.

Les épreuves du concours externe de recrutement de professeur des écoles (CRPE) BAC +3 sont déterminées dans l'Arrêté du 17 avril 2025 fixant les modalités d'organisation du concours externe et des concours externes spéciaux de recrutement de professeurs des écoles, publié au *Journal Officiel* du 19 avril 2025, qui fixe les modalités d'organisation du concours et décrit le schéma des épreuves.

CRPE BAC + 3

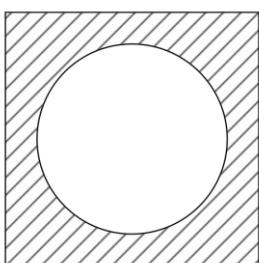
Sujet 0 / Première épreuve d'admission

Notions : Grandeurs et mesures

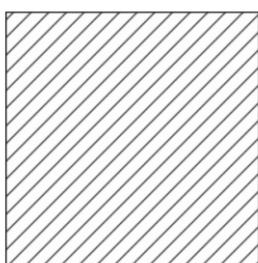
Questions :

Un professeur des écoles souhaite faire construire aux 25 élèves de sa classe un cadre photo pour une photographie qu'ils apporteront. Le cadre sera constitué de deux carrés en papier cartonné de côté 15 cm : un pour la partie avant, dans laquelle une découpe permettra de voir la photo ; un pour la partie arrière. La photo sera collée entre ces deux parties.

Partie avant du cadre



Partie arrière du cadre



1. Les élèves devront découper dans la face avant un disque de diamètre 9 cm qui correspondra à la partie visible de la photo.
 - a) Quelle est l'aire de la partie cartonnée de la face avant du cadre ?
Donner la valeur exacte en cm^2 puis une valeur approchée au dixième de cm^2 près.
 - b) Un élève apporte une photo de dimensions $10 \text{ cm} \times 15 \text{ cm}$ qui sera découpée avant de la coller dans le cadre.
Par rapport à la photo avant découpe, quelle proportion de l'aire de la photo sera visible ?
Donner une valeur approchée au centième de cette proportion.
2. Pour décorer le cadre et cacher les bords des feuilles cartonnées, le professeur propose aux élèves de coller un fin ruban autour du cadre et autour de la partie circulaire découpée dans la face avant.
Le professeur dispose d'un rouleau de 20 m de ruban. Cela sera-t-il suffisant pour décorer l'ensemble des 25 cadres des élèves ?
3. Combien de feuilles de carton au format A1 ($59,4 \text{ cm} \times 84,1 \text{ cm}$) l'enseignant doit-il commander pour réaliser les 25 cadres ?

CRPE BAC + 3

Les attendus de la première épreuve d'admission

L'épreuve a pour objectif d'évaluer l'explicitation et la mobilisation, par le candidat, d'une notion disciplinaire. À titre d'exemple, dans le présent sujet 0, la notion disciplinaire à traiter est grandeurs et mesures.

Le traitement de cette notion disciplinaire par le candidat doit être strictement académique : il n'est pas attendu, dans l'exposé du candidat (20 minutes), d'éléments relatifs à la didactique de la notion disciplinaire objet du sujet.

Il est par ailleurs attendu du candidat l'élaboration d'un exposé : les questions figurant dans le présent sujet zéro sont destinées à guider le candidat dans l'articulation de son propos.

L'échange (40 minutes) qui suit l'exposé permet au jury :

- de faire revenir le candidat sur les éventuelles erreurs ou approximations commises ;
- de demander au candidat de développer ou d'approfondir certaines sections de son exposé ;
- d'interroger le candidat sur des notions connexes à la notion disciplinaire objet du sujet. À titre d'exemples, dans le présent sujet zéro, le candidat peut être interrogé sur les grandeurs d'aire et de périmètre ainsi que sur les mesures qui leur sont associées. Plus généralement, le candidat doit être en capacité d'aborder l'ensemble des grandeurs travaillées au cycle 4 : retrouver les formules (à l'exception de celles liées au cercle), les appliquer en contexte et mobiliser les mesures correspondantes.

CRPE BAC + 3

Réglementation de la première épreuve d'admission

Extrait de l'annexe de l'arrêté du 17 avril 2025 fixant les modalités d'organisation du concours externe du certificat d'aptitude au professorat de l'enseignement du second degré, publié au *Journal Officiel* du 19 avril 2025

Première épreuve d'admission

Durée de préparation : 1 heure.

Durée de l'épreuve : 1 heure (exposé : 20 minutes, échange : 40 minutes).

Coefficient : 5.

L'épreuve consiste en un exposé suivi d'un échange avec le jury.

L'exposé porte sur l'explicitation et la mobilisation d'une notion en français ou en mathématiques, s'appuyant sur un ou plusieurs documents fournis par le jury.

L'échange permet au jury de faire préciser ou d'approfondir les points qu'il juge utiles à la suite de l'exposé et peut porter sur les connaissances disciplinaires connexes à la notion objet de l'exposé.

Les candidats choisissent au moment de l'inscription au concours le domaine d'enseignement faisant l'objet de l'exposé et des échanges : français ou mathématiques.

L'épreuve vise à apprécier la capacité du candidat à s'exprimer clairement à l'oral, à construire un raisonnement et à interagir avec le jury.

L'épreuve est notée sur 20. La note 0 est éliminatoire.