

Préparation : 2 heures **sans calculatrice**

Déroulement : 15 minutes de présentation puis 25 minutes de questions.

Lors de la présentation, le candidat préparera (sur feuille blanche ou lignée) des diapos comportant schémas, calculs nécessaires en tant que support d'oral.

Il est recommandé de surligner directement sur le sujet les passages jugés importants afin de les retrouver rapidement.

Travail suggéré au candidat :

- décrire la démarche des expériences évoquées dans l'article ;
- décrire une expérience utilisant un interféromètre de MICHELSON qui permettrait de mesurer les écarts fréquentiels évoqués, calculer les ordres de grandeurs des valeurs des réglages que cela impliquerait.

Préparation : 2 heures **sans calculatrice**

Déroulement : 15 minutes de présentation puis 25 minutes de questions.

Lors de la présentation, le candidat préparera (sur feuille blanche ou lignée) des diapos comportant schémas, calculs nécessaires en tant que support d'oral.

Il est recommandé de surligner directement sur le sujet les passages jugés importants afin de les retrouver rapidement.

Travail suggéré au candidat :

- expliquer succinctement la physique mise en œuvre ;
- retrouver les valeurs de fréquences utilisées / mesurées lors des expériences décrites.

Préparation : 2 heures **sans calculatrice**

Déroulement : 15 minutes de présentation puis 25 minutes de questions.

Lors de la présentation, le candidat préparera (sur feuille blanche ou lignée) des diapos comportant schémas, calculs nécessaires en tant que support d'oral.

Il est recommandé de surligner directement sur le sujet les passages jugés importants afin de les retrouver rapidement.

Travail suggéré au candidat :

- expliquer la physique mise en œuvre (principe de fonctionnement de l'effet dynamo) ;
- Décrire les liens modélisations / observations et l'intérêt de l'étude du champ géomagnétique.