

## Épreuve de l'entretien Oral de Physique-Chimie

L'entretien de physique chimie dure 20 min avec 20 min de préparation.  
Cette année l'entretien était à dominante physique pour les candidats ayant passé un TP de chimie et à dominante chimie pour les candidats manipulant en physique.

Cet entretien reste toujours une question ouverte avec des pistes pour guider le candidat lors de la préparation de 20 min. Ce n'est pas un exercice avec une liste de questions.

Nous avons rencontré des candidats maîtrisant assez bien le programme de physique-chimie et capables d'analyser une situation proposée afin d'obtenir des réponses aux questions posées. D'autres candidats n'ont pas su se servir des indications données lors de l'entretien et se sont enfermés dans des raisonnements faux avec des arguments incorrects.

Ces situations extrêmes expliquent l'écart des notes entre les candidats.  
La moyenne des entretiens en physique chimie est de 11/20.

Les membres du jury attendent du candidat un minimum de propositions pour arriver à répondre à la question posée et une grande réactivité dans la discussion qui s'en suit pour approfondir ou corriger ces propositions.

L'entretien privilégie l'analyse d'une situation plutôt que la restitution de connaissances.  
C'est en physique plutôt qu'en chimie que ce manque d'effort d'analyse est le plus visible.

Il reste la difficulté qu'éprouvent les candidats à conduire quelques lignes de calculs mathématiques.

La volonté de donner un résultat numérique précis, souvent fastidieux à obtenir alors qu'un ordre de grandeur serait suffisant caractérise la plupart des entretiens de cette session.