

## Filière Universitaire Française

### Epreuve orale de Chimie (1h)

**Résultats de la session 2023** – Lors de la session 2023, l'épreuve orale de chimie a été passée par 1 candidat. Du fait de ce faible nombre de candidats examinés, il n'est pas pertinent de dresser une analyse statistique des prestations de ces derniers. Quelques remarques ponctuelles peuvent néanmoins être formulées.

**Déroulement de l'épreuve** – La durée de l'épreuve est de 60 minutes, sans préparation préalable, et se déroule en présence de deux examinateurs. Comme les années précédentes, l'épreuve porte sur l'ensemble du programme de licence de l'Université d'origine du candidat (en particulier L2 et L3), programme fourni par le candidat lors de son inscription. Le jury tient à noter qu'un programme détaillé est nécessaire pour que l'épreuve se déroule dans les meilleures conditions pour le candidat. L'exercice se déroule au tableau sous forme d'une discussion entre les examinateurs et le candidat avec des questions à difficulté croissante.

**Objectifs de l'interrogation** – La résolution des problèmes vise essentiellement à apprécier la réflexion du candidat et sa capacité à mobiliser ses connaissances pour résoudre les questions posées. Il s'agit d'établir un dialogue constructif entre le candidat et les examinateurs.

**Thèmes abordés lors de la session 2023** – Le candidat a été interrogé sur deux exercices, l'un de chimie générale et l'autre de chimie organique. En adéquation avec le programme du candidat, les notions abordées ont été la synthèse organique (synthèse peptidique, mécanismes réactionnels...), l'analyse structurale de molécules organiques (représentations, configuration, analyse de spectres RMN...), équilibres acido-basiques, les complexes organométalliques (décompte électronique et structures), culture chimique en chimie industrielle, chimie quantique (structures électroniques, diagrammes orbitales), thermochimie (loi de Hess,...).

**Conclusion** – Les candidat(e)s ne doivent pas perdre de vue que l'oral est un dialogue entre le candidat et les examinateurs et que l'ensemble des connaissances acquises au cours de la scolarité peuvent être mobilisées, en particulier en ce qui concerne la culture générale. Le jury regrette qu'il n'y ait pas plus de candidats en chimie à ce concours.