

**Ecole Normale Supérieure de Lyon**  
**Second concours – Filière Universitaire**

Session 2022

**Rapport sur l'épreuve écrite de Chimie**

Durée : 3h

Membre du Jury : C. BURON

**Données statistiques.**

Note	0 à 7	7 à 12	12 à 20
Nombre de candidats	1	1	2

Ces données reflètent une hétérogénéité des candidats. Un très bon candidat a traité correctement une bonne partie du sujet que ce soit au niveau des questions de cours qu'au niveau des questions qui demandaient une plus grande réflexion. Les autres candidats ont traité de manière équivalente les deux types de questions.

**Contenu de l'épreuve écrite.**

L'épreuve était construite autour de l'élément oxygène. Cinq parties indépendantes permettaient d'aborder des notions portant sur l'atomistique, la synthèse organique, la thermochimie, les orbitales moléculaires, et les spectroscopies RX et RMN. Chaque partie commençait par des questions assez abordables, puis se complexifiaient petit à petit.

Deux candidats ont su mener à bien plusieurs parties complètes, ne cherchant pas uniquement à répondre aux questions de chimie de base. La partie sur la synthèse de la ritterazine B a été correctement menée par un seul candidat.

Le contenu des copies était majoritairement bien rédigé, et les candidats ont fait des efforts de rédaction.

**Conseils pour les futurs candidats**

L'épreuve de chimie d'admissibilité porte sur des notions très variées en chimie et demande une préparation pour l'épreuve écrite. Le jury conseille aux futurs candidats de se préparer davantage à l'épreuve en regardant les épreuves des années antérieures ainsi que les rapports de jury.