

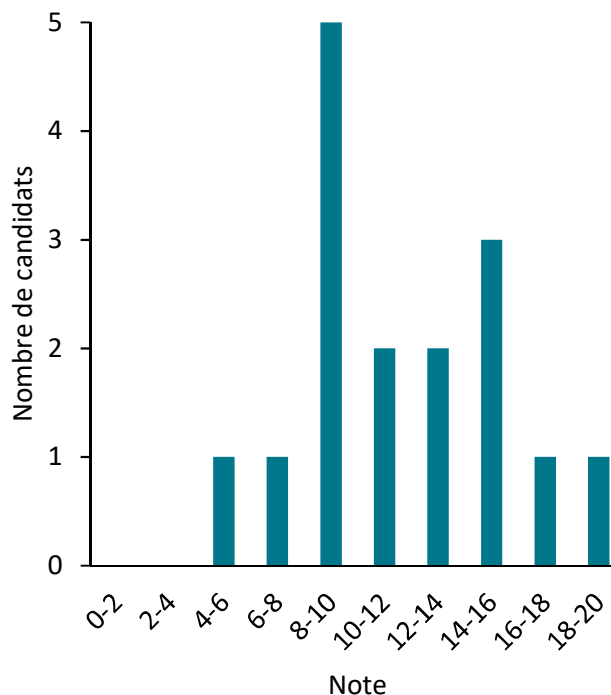
Rapport de l'épreuve écrite de Chimie 2024

Nombre de candidats : 16

Moyenne des notes : 11,5

Écart-type des notes : 3,5

Le sujet proposait aux candidates et candidats d'étudier la couleur des hortensias et l'odeur des roses au travers de différents travaux de recherche. Les thématiques variées abordées dans ce sujet (chimie des solutions aqueuses, chimie quantique, synthèse organique, spectroscopies, chromatographie, *etc.*) ont permis aux candidates et candidats de faire état de leurs connaissances et compréhension des phénomènes chimiques impliquant ces fleurs.



Le sujet comportait 63 questions et, en moyenne, les candidates et candidats en ont traité 63 % avec un taux de réussite moyen de 48 % : le sujet était d'une longueur et d'une difficulté raisonnable. Le sujet comprenait des questions fondamentales (barème : 35 %) permettant d'évaluer les candidats sur leur **socle de connaissances en chimie**. Certaines questions ouvertes (barème : 19 %), souvent basées sur la lecture de documents scientifiques et sur l'interprétation de figures, ont permis d'évaluer les candidates et candidats sur leur capacité à construire un **raisonnement complexe rigoureux**. Les questions à la fin des parties (barème : 8 %) proposaient de courts exercices de synthèse permettant d'évaluer les capacités à **résumer** les phénomènes mis en jeu dans la modulation de la couleur des hortensias, à **identifier** un protocole adapté à l'extraction des fragrances des pétales de rose et à **comparer** deux voies de synthèse d'un composé odorant.

Le jury a apprécié la qualité des réponses apportées par certaines candidates et certains candidats ayant fait l'effort de la concision dans un langage écrit approprié et clair.

À l'attention des candidates et candidats des prochaines sessions, il est rappelé que la réussite de cette épreuve ne peut se faire sans une **maîtrise solide des concepts de la chimie jusqu'à un niveau licence**. Il est regrettable de voir de nombreuses erreurs et imprécisions sur des questions fondamentales (taux de réussite associé aux questions fondamentales : 53 % **seulement**). La lecture attentive de l'ensemble de l'énoncé est primordiale pour ne pas passer à côté d'informations clés permettant de répondre aux questions. Le soin (syntaxe, orthographe, clarté des schémas, *etc.*) apporté aux copies n'est pas à négliger et a été pris en compte dans la notation.

Pour finir, le jury félicite les candidates et candidats ayant montré une bonne maîtrise des notions abordées dans ce sujet et une bonne capacité à mener des **raisonnements structurés, argumentés et justifiés avec soin**. Il encourage les futures candidates et candidats à **préparer cette épreuve avec sérieux** en tenant compte des conseils fournis dans ce rapport.