

Olympiades internationales de chimie

Fiche d'évaluation individuelle

Nom de l'étudiant-e :

Nom du correcteur :

Note chimie organique : /10

Note chimie générale : /10

Pénalités chimie organique :

Pénalités chimie générale :

Ne pas oublier que les deux épreuves doivent être notées de manière totalement indépendante : il faut donc tout « oublier » lors du changement d'épreuve.

Les points suivants sont donnés à titre indicatif pour aider dans l'évaluation et dans les points à surveiller. Il n'est pas nécessaire de compléter point par point cette fiche. En revanche, ne pas oublier de remplir la partie commentaires au verso ce document.

1. Sécurité et gestion du temps

Lunettes de sécurité non portées

Gants non portés lors de l'utilisation de produits le nécessitant

Gants portés lors de l'utilisation de points chauds ou de la rédaction du compte rendu

Mauvaise utilisation de la sorbonne

Verrerie non ou mal fixée

Élimination de produits inadaptée

Compte-rendu non rédigé au fur et à mesure (et pendant les temps morts)

Organisation générale de la paillasse

Vaisselle et paillasse non nettoyées au fur et à mesure

Mauvaise anticipation des chauffages ou des refroidissements

État de la paillasse à la fin de la séance

2. Chimie organique

Utilisation de verrerie inadaptée pour les volumes prélevés

Balance : utilisation, nettoyage, tare, lecture,...

Transferts quantitatifs (rinçage avec un peu de solvant)

Utilisation d'un entonnoir si disponibles

Chauffage à reflux :

Verticalité du montage (de tous les côtés)

Proximité de l'arrivée/évacuation d'eau

Tuyaux maintenus éloignés des sources de chaleur

Montage (arrivée d'eau en bas, chauffe-ballon surélevé, utilisation correcte des pinces, thermomètre le cas échéant,...)

Essorage/filtration sous pression réduite :

Fiole à vide munie d'un tuyau mais non fixée
Humidification préalable du filtre
Rupture correcte du vide
Trituration suffisante du solide en l'absence de vide
Durée suffisante du séchage
Utilisation d'un solvant préalablement refroidi

Recristallisation :

Verticalité du montage (de tous les côtés)
Proximité de l'arrivée/évacuation d'eau
Tuyaux maintenus éloignés des sources de chaleur
Montage (arrivée d'eau en bas, chauffe-ballon surélevé, utilisation correcte des pinces,...)
Utilisation d'un solvant préalablement réchauffé
Utilisation d'une quantité adéquate de solvant
Refroidissement lent et à température ambiante avant d'utiliser un bain d'eau glacée ou non

Prise de point de fusion :

Étalonnage correct
Utilisation d'une quantité adéquate de produit
Déplacement du solide en diagonale, du froid vers le chaud
Lecture correcte du point de fusion
Nettoyage du banc latéralement avec un coton sec (sauf si vraiment nécessaire)

3. Chimie générale

Utilisation de verrerie inadaptée pour les volumes prélevés
Balance : utilisation, nettoyage, tare, lecture,...
Transferts quantitatifs (rinçage avec un peu de solvant)
Utilisation d'un entonnoir si disponibles
Utilisation d'une fiole jaugée pour préparer une solution
Utilisation correcte de la fiole jaugée (remplissage, trait de jauge, agitation,...)

Utilisation des pipettes jaugées :

Rinçage avec le minimum de solvant
Manipulation dangereuse
Utilisation correcte de la propipette
Verticalité, respect des traits de jauge, parallaxe, écoulement vers le bas
Récipient incliné, contact avec la paroi si pertinent

Remplissage correct de la burette :

Rinçage avec le minimum de solvant
Remplissage avec entonnoir si disponible
Absence de bulles sous le robinet
Essuyage du col de la burette
Bonne lecture du zéro de la burette

Dosage à la goutte par colorimétrie :

Préparation de plusieurs prises d'essai (au moins deux) avant un dosage
Utilisation d'un papier blanc pour mieux voir les couleurs
Dosage rapide effectué à une vitesse raisonnable
Bonne méthode à l'approche de l'équivalence
Lecture du volume de fin de titrage

Commentaires