

## Concours général des lycées

---

# Rapport de jury Biochimie – génie biologique session 2011

## Classes terminale STL

Rapport de Michel GAVRILOVIC, Inspecteur général de l'éducation nationale  
Président du jury

novembre 2011

## Rapport du jury

---

### Épreuve écrite

Le sujet portait sur la thématique des virus : des micro-organismes amis ou ennemis ? Il permettait aux candidats d'appréhender différents aspects dans les domaines de la biochimie, la microbiologie, de la biologie humaine et de la biologie moléculaire à travers l'étude de différents virus, de leurs modes d'infection, de la vaccination contre ces derniers ou encore de l'utilisation de virus génétiquement modifiés en thérapie.

Toutes les parties ont été traitées par la plupart des candidats. Le sujet comportait de nombreuses annexes, dans lesquelles les candidats devaient extraire des éléments de réponse, ou à partir desquelles ils devaient construire leur réflexion. Par conséquent, ce sujet nécessitait une importante exploitation des documents, ce que les candidats ont fait mais en général trop superficiellement. Néanmoins certains candidats ont su faire preuve d'une très grande finesse dans leur réflexion et les membres du jury les en félicitent.

Par ailleurs, les membres du jury souhaitent attirer l'attention des futurs candidats sur quelques points essentiels :

- Il est très fortement conseillé de respecter l'ordre des questions et la numérotation du sujet (y compris pour les questions non traitées).
- Un effort dans la présentation des copies est souhaité et les membres du jury encouragent les futurs candidats à aérer leurs réponses (par exemple ne pas écrire toutes les lignes lorsque la copie comporte des petits carreaux).
- Les membres du jury ont particulièrement apprécié l'ensemble des copies qui présentait un réel effort d'orthographe et de rédaction.
- Il est aussi recommandé de prendre le temps de répondre à une question et de vérifier la cohérence de celle-ci avec la question posée.

Enfin les membres du jury tiennent à souligner qu'un accompagnement des candidats par l'équipe pédagogique, pour les préparer à cette épreuve, est nécessaire, en particulier pour acquérir une méthodologie d'analyse des documents.

## Épreuve de travaux pratiques

Le jury félicite les candidats présents à cette épreuve pour l'autonomie, la pugnacité et la maturité dont ils ont fait preuve face à des manipulations très originales pour eux.

La pierre angulaire de cette épreuve était la gestion du temps et l'organisation des candidats face aux nombreuses manipulations proposées. Toutes les manipulations ont été effectuées par l'ensemble des candidats. Ces derniers sont restés concentrés pendant la totalité de l'épreuve.

Cependant, le jury tient à souligner l'importance du respect des règles de sécurité. Diverses erreurs ont été observées lors des manipulations microbiologiques, biochimiques et en biologie humaine. Le jury incite vivement les futurs candidats à :

- Porter des lunettes lors de la manipulation de produits chimiques ;
- Mettre deux gants lors de la manipulation d'échantillons sanguins.

L'épreuve était dédiée aux douze premiers candidats à l'issue de l'épreuve écrite. Le jury regrette l'absence de l'un d'entre-eux, surtout vis-à-vis des candidats qui étaient juste classés derrière lui à la suite de l'épreuve écrite.