

2012 OLYMPIADES

BIOLOGIE CHIMIE PHYSIQUE

LES J.O. DE LA SCIENCE

www.olympiades.be

Les Olympiades sont destinées à tous les étudiants du 3^e degré de l'enseignement secondaire organisé, subventionné ou reconnu par la Communauté française ou la Communauté germanophone. **Les élèves de l'enseignement technique et général sont les bienvenus.**

Il existe deux niveaux de compétition : 5^e année (en physique, accessible en 4^e), 6^e année (accessible en 6^e spéciale ou 7^e).

Les lauréats de 5^e se retrouvent automatiquement qualifiés pour l'Olympiade de la même discipline, l'année suivante.

- La **qualification** se déroule dans les écoles, sous la supervision des professeurs. Ils assurent la correction selon les réponses-types fournies.

- La **deuxième épreuve** (finale en 5^e, finale nationale en 6^e chimie) consiste en applications et questions approfondies. Elle a lieu dans 5 centres régionaux (Arlon / Libramont, Bruxelles, Liège, Mons, Namur).

- Les élèves de 6^e classés en tête des deuxièmes épreuves sont invités à une **formation scientifique** complémentaire, gratuite, en milieu universitaire.

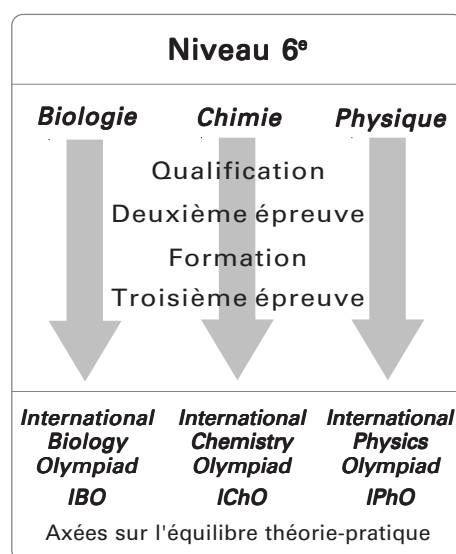
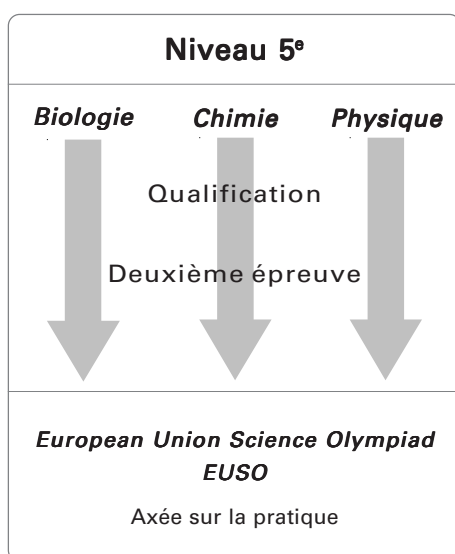
- En vue de l'olympiade internationale de chimie, les élèves de 6^e sélectionnés après la qualification devront présenter une nouvelle épreuve, à l'issue de laquelle les meilleurs suivront une formation complémentaire qui se terminera par une épreuve finale.

- La **troisième épreuve**, théorique et pratique, n'existe qu'en 6^e; elle détermine le classement définitif en biologie et physique.

- Les vainqueurs sont proclamés **lauréats** de l'Olympiade de la discipline qu'ils ont présentée.

- Dans chaque discipline les meilleurs participent, tous frais payés, à une **compétition internationale** : l'EUSO pour le premier de 5^e, l'IBO, l'ICHO ou l'IPhO pour les meilleurs de 6^e.

C'est l'occasion de rencontres amicales avec des jeunes issus des quatre horizons.




POUR ALLER AU BOUT DE SON EXCELLENCE

- Pour le *fun*.
- Pour se poser un défi.
- Pour quitter la routine des classiques contrôles scolaires.
- Pour se situer par rapport à l'ensemble des jeunes de son âge.
- **Pour aller au bout de son excellence.**



CALENDRIER

LIMITE D'INSCRIPTION :
6 DÉCEMBRE !

	BIOLOGIE	CHIMIE	PHYSIQUE
INSCRIPTIONS	Les organisateurs doivent être en possession des inscriptions le 6 décembre 2011 . Virez simultanément le droit d'inscription (3 EUR par étudiant, par discipline).  Inscription exclusivement en ligne sur www.olympiades.be ; <i>plus de formulaires papier !</i> (merci au Muséum des Sciences naturelles pour son aide informatique)		
COMPTES BANCAIRES	779-5945096-97, Probio asbl Olympiade de Biologie, rue Vautier 29, 1000 Bruxelles	001-2331996-95, Olympiade de Chimie, Route de France 231 4400 Flémalle	000-0192256-02, ABPPC, Zavelstraat 20 1650 Beersel
CONTACTS	Gérard COBUT, c/o Muséum Rue Vautier 29 1000 BRUXELLES ☎ 0476 74 64 45 ✉ gerard@cobut.be	C. HOUSSIER, Pr ordinaire honoraire, Université de Liège, Sart-Tilman B6b, 4000 LIÈGE ☎ 04 366 96 99 ✉ c.houssier@ulg.ac.be	Philippe LEONARD Avenue des Hospices 212 1180 UCCLE ☎ 0476 88 10 13 ✉ pleonard@ulb.ac.be
QUALIFICATION	Au sein des écoles, le mercredi 25 janvier 2012 , de 14 h à 16 h	Au sein des écoles, le mercredi 1^{er} février 2012 , de 14 h à 16 h	Au sein des écoles, le mercredi 8 février 2012 , de 14 h à 16 h 30
RÉSULTATS	A communiquer par courriel pour le lundi 30 janvier 2012 à bio@olympiades.be au moyen du tableau Excel disponible sur le site Internet www.olympiades.be	A communiquer <i>par courriel</i> pour le lundi 6 février 2012 à chimie@olympiades.be au moyen des tableaux Excel disponibles sur le site Internet www.olympiades.be	A communiquer par courriel pour le lundi 13 février 2012 à physique@olympiades.be au moyen des tableaux Excel disponibles sur le site Internet www.olympiades.be
DEUXIÈME ÉPREUVE	Le mercredi 29 février 2012 , dans 5 centres régionaux, de 14 h 30 à 16 h 30 (cette date correspond à la demi-finale en math ; il faudra choisir...)	Le mercredi 7 mars 2012 , dans 5 centres régionaux, de 14h30 à 16h30 (finale nationale en 5 ^e et 6 ^e , sélection de l'élève de 5 ^e participant à l'EUSO). En 6 ^e , épreuve pour l'Olympiade inter- nationale, le mercredi 21 mars 2012, de 15 h à 17 h, à l'Université de Liège	Le mercredi 14 mars 2012 , dans 5 centres régionaux, de 14 h 30 à 17 h
FORMATION COMPLÉMENTAIRE	Les samedis 17 et 24 mars, 21 et 28 avril, 5 mai 2012 Pour les sélectionnés pour l'EUSO, séance de rencontre et d'information en avril 2012	5 journées de formation à l'ULg	Stage : du 2 au 6 avril 2012 (vacances de Pâques) à l'ULB
TROISIÈME ÉPREUVE	Pour les 6 ^e : le samedi 12 mai 2012	Pour les 6 ^e : le mercredi 9 mai 2012 , à l'ULg (sélection finale pour l'olympiade internationale)	Pour les 6 ^e : le vendredi 6 avril 2012
PROCLAMATION	Le mercredi 16 mai 2012 après-midi, chez Solvay Research & Technology, à Bruxelles		
EUROPEAN UNION SCIENCE OLYMPIAD	La dixième EUSO se tiendra 22 au 29 avril 2012 à Vilnius (Lituanie).		
OLYMPIADES INTERNATIONALES	Du 8 au 15 juillet 2012, à Singapour	Du 21 au 30 juillet 2012, à Washington (États-Unis)	Du 15 au 23 juillet 2012, à Tallin (Estonie)

L'IMPORTANT
C'EST
DE PARTICIPER

PROGRAMME

DES ÉPREUVES DE QUALIFICATION

BIOLOGIE

CHIMIE

PHYSIQUE

COMPÉTENCES : POUR TOUS

Analyse de données, interprétation de résultats expérimentaux, interprétation de graphiques
Calculs

MATIÈRES : ÉLÈVES DE 5^e

ANATOMIE ET PHYSIOLOGIE

Animaux vertébrés : respiration, circulation, excrétion, système endocrinien, neurones et système nerveux, système immunitaire, échanges gazeux, nutrition, homéostasie (notamment régulation de la température corporelle)

CYTOLOGIE

Morphologie : membrane plasmique, cytoplasme, organites, noyau
Physiologie - biochimie : échanges cellulaires, métabolisme cellulaire, rôles des chloroplastes et mitochondries, respiration, fermentation, synthèse protéique, enzymes
Multiplications cellulaires : mitose, méiose, amitose

REPRODUCTION DES ORGANISMES

Reproduction sexuée (spécialement humaine) : gamètes, gamétogenèse, fécondation, régulation hormonale, développement embryonnaire

MATIÈRES : ÉLÈVES DE 6^e-7^e

En plus du programme de 5^e :

GÉNÉTIQUE

Génétique mendélienne : lois statistiques de la transmission des caractères héréditaires, monohybridisme, dihybridisme, épistasie
Génétique moléculaire : expression des gènes, régulation
Génétique humaine : hérédité des groupes sanguins, hérédité liée au sexe, aberrations chromosomiques, maladies et thérapies géniques
Mutations - somations

BIOTECHNOLOGIE

Structure bactérienne, rôles des bactéries
Manipulations génétiques, OGM

Les examens de labo de l'Olympiade internationale 2012 porteront sur la diversité, l'anatomie et la physiologie végétales - la diversité, la morphologie et l'écologie animales - la biologie moléculaire et cellulaire - la microbiologie et la biochimie.

ÉLÈVES DE 5^e

Mélanges et corps purs
Corps simples et corps composés
Concentrations (molaire et massique), rendement
Structure de l'atome (modèle de Bohr), structure électronique
Classification périodique (éléments des familles principales)
Liaisons chimiques ; relations propriétés - structure (hormis « les ponts H »)
Fonctions chimiques (acides, bases, sels, oxydes), nomenclature limitée à des composés « classiques »
Interprétation quantitative de l'équation chimique
Lecture et examen critique de textes et schémas d'appareillages
Résolution de problèmes de stœchiométrie

ÉLÈVES DE 6^e-7^e

En plus du programme de 5^e :

Chimie descriptive et chimie préparative (eau, air, alcalins, halogènes) en relation avec la vie quotidienne
Réactions en milieu aqueux (acide-base, échange ionique) ; notion de titrage
Lois des gaz
Cinétique chimique, mais essentiellement lecture de graphique
Relations propriétés - structure (y compris « les ponts H »)
Équilibres chimiques : constante d'équilibre, déplacement des équilibres y compris les équilibres de solubilité
Thermochimie, chaleur de réaction, cycle de Hess
Chimie organique :

- principales fonctions (hydrocarbures saturés et non saturés [sauf les réactions des alcynes], alcool, aldéhyde, cétone, acide carboxylique et ester, amine)
- nomenclature, isomérisation [mais pas l'isomérisation optique !]
- polymères

Résolution de problèmes « simples » (formules moléculaires, stœchiométrie, relations massiques et volumétriques, équilibres)
Dans la deuxième épreuve (problèmes), les élèves aborderont aussi les notions suivantes :

- oxydoréduction
- pH, tampon, courbe de neutralisation, choix des indicateurs,
- équilibres de précipitation : solubilité, produit de solubilité.

ÉLÈVES DE 4^e & 5^e

MÉCANIQUE

Notion de pression. Hydrostatique. Poussée d'Archimède.
Statique. Composition et décomposition de forces. Moment de force. Équilibre. Leviers et machines simples. Loi de Hooke (ressorts). Loi du frottement solide ($F = k.N$).
Cinématique : MRU et MRUV, vitesse et accélération instantanées.
Dynamique : Lois de Newton : principe d'inertie, loi fondamentale de la dynamique, principe des actions réciproques. Travail et puissance d'une force. Énergie cinétique, potentielle de gravitation et potentielle élastique.

OPTIQUE

Lois de la réflexion et de la réfraction, réflexion totale. Images formées par les miroirs plans et les lentilles. Lentilles (formules de conjugaison, grandissement).

ÉLECTROSTATIQUE

Electrostatique : Quantité d'électricité. Force et champ électriques, DDP électrique.
Electrocinétique : Intensité de courant. Résistance. Circuits électriques simples. Énergie et puissance électrique.

ÉLÈVES DE 6^e-7^e

En plus du programme de 5^e :

Mouvement circulaire uniforme. Loi de la gravitation universelle. Lois de Kepler.
Tir balistique.
Quantité de mouvement. Centre de masse. Conservation de la quantité de mouvement.
Énergie thermique : thermométrie, dilatations, calorimétrie, lois du gaz parfait.
Conservation de l'énergie.
Électrocinétique et circuits électriques.
Électromagnétisme : sources de champ magnétique, force de Laplace et de Lorentz, flux magnétique, lois de Lenz et de Faraday et auto-induction. Transformateur électrique.
Phénomènes périodiques : période, fréquence, oscillateur harmonique (pendule simple, ressort). Résonance.
Ondes : vitesse de propagation, longueur d'onde.



TÉMOIGNAGES

Il y a un an, dans mon école, on nous présentait déjà les olympiades de biologie pour qu'un maximum d'étudiants de l'école participent. Il y a eu alors un engouement dans ma classe pour ce concours auquel on se préparait avec le soutien de notre professeur de biologie, M. Jonlet. Une fois le premier tour et la demi-finale franchis, les finalistes, dont je faisais partie, ont reçu des formations dans plusieurs universités du pays (Liège, Bruxelles, Namur) en vue de la finale nationale à Louvain-La-Neuve. A ce stade de l'aventure je ne pensais pas que la finale internationale était possible mais je suivais les formations avec intérêt.

Chez le groupe pharmaceutique GSK, le jour de la proclamation des résultats était enfin arrivé et ce fut un très bon jour pour moi : j'ai reçu mon ticket pour Taiwan et l'IBO !

Après le voyage (très long) en avion, nous sommes arrivés à Taipei, capitale de l'île de Taiwan et ville où se sont déroulées les épreuves. Dans un climat tropical, nous avons pu apprécier la culture asiatique, que ce soit dans l'excitation de la capitale de jour comme de nuit, dans la sérénité des temples ou encore par la nourriture qui, il faut bien le dire, est assez étrange pour des occidentaux...

L'IBO est aussi une merveilleuse ouverture sur le monde grâce aux échanges entre étudiants des quatre coins du monde, échanges qui sont possibles grâce à l'anglais (langue des sciences).

Du côté des résultats, il faut souligner la médaille de bronze de Frédéric Clarembau qui a su tirer son épingle du jeu dans des épreuves où la gestion du temps est primordiale.

Je terminerai en remerciant Mm. Cobut, De Vos, Rasquin, Vandendries et Mlle. Etoundi de nous avoir accompagnés de l'autre côté du globe pour cette aventure enrichissante qui n'aurait pas pu se faire sans eux.



*L'équipe belge encadre son médaillé, devant la stature colossale de Sun-Yat-Sen.
De g. à dr. : Michel Reginster (F), Jan Brijs (N), Frédéric Clarembau (F), Julien Mortier (N), Kuan Yin Chen, guide taiwanaise des étudiants belges.*

Je pense que vous aurez compris que si vous avez l'occasion de participer aux olympiades de sciences (surtout de biologie !) n'hésitez pas, ça en vaut largement la peine !

Michel Reginster

Ce séjour à Ankara représente une expérience exceptionnelle pour moi. Il m'a permis non seulement d'élargir mes connaissances scientifiques, mais aussi de rencontrer des étudiants d'un peu partout dans le monde, avec lesquels les conversations se sont engagées très rapidement grâce à l'usage de l'anglais, ce qui n'est toutefois pas toujours aisé au début.

A Ankara, nous avons fait différentes petites excursions, qui nous ont menés au mausolée d'Atatürk ainsi qu'à la citadelle de la ville. Nous avons également visité le cœur artisanal de Bepazari, une ville qui s'est construite autour d'un noyau villageois, à environ une heure de route de la capitale. Nous nous sommes promenés dans les ruelles où des boutiques d'artisans confectionnant des tapis, des jeux en bois ainsi que des bijoux en argent se succèdent. Après les épreuves pratique et théorique,

où, même si nous nous y attendions, le niveau de difficulté des tâches et questions était plutôt déstabilisant, nous sommes partis pendant deux jours en Cappadoce, où des paysages magnifiques nous attendaient. Mais la Cappadoce, ce sont aussi des églises troglodytes ainsi que des villes souterraines, que nous avons pu découvrir. De retour à Ankara, notre voyage touchait déjà à sa fin. Après la cérémonie de clôture, nous avons été accueillis pour une dernière soirée à l'hôtel Marriott, au cours de laquelle mentors et étudiants étaient réunis. Le Professeur O. Yavuz Ataman, président de la 43^e Olympiade Internationale de Chimie, nous a même réalisé une belle prestation musicale. Tout au long de notre séjour, Suzan, étudiante à la Middle East Technical University d'Ankara, nous a accompagnés. Etant donné qu'elle a passé un an en Belgique, elle maîtrise très bien le français et était notre interprète. Elle reste pour nous une vraie amie. Pour conclure, j'aimerais remercier toutes les personnes qui ont consacré du temps à nous former et, même si je n'ai pas ramené de médaille, cette préparation me sera une grande aide pour mes études futures.

Catherine Leyh

INTERNATIONAUX 2011



2011 Ankara, TURKEY



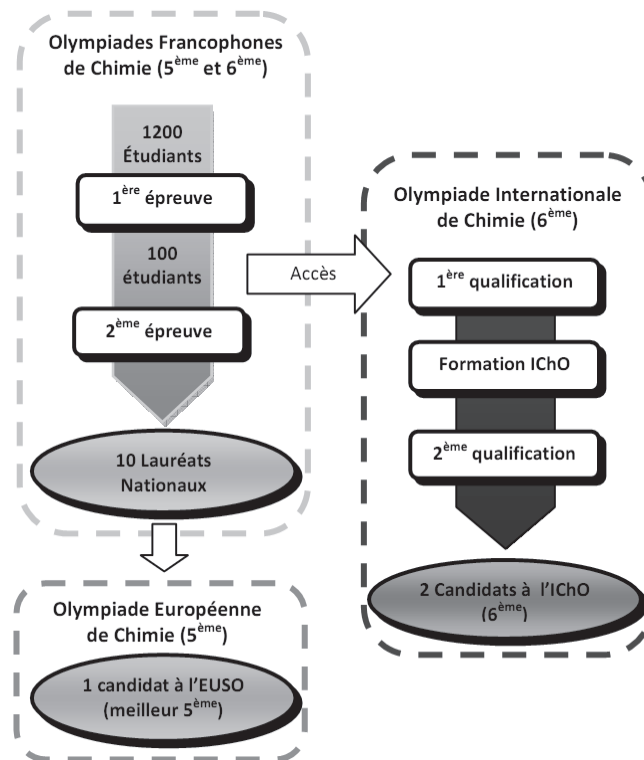
L'équipe belge, chimie. De gauche à droite, Robbert Struyven, Catherine Leyh, Quentin Gaspard, Hans Vanhoe, Tim Seynnaeve, Cédric Malherbe et Roger François



Ci-dessus, l'IPhO 2011 : à gauche, Thomas Van der Vorst (médaillé de bronze), à droite, Jie-Fang Zhang (mention honorable) ; au centre, toute l'équipe belge

L'équipe francophone à l'EUSO, médaille de bronze. De g. à dr. : Robbyn Rayée (U.T. Charleroi), David Gaspard (Lycée E. Jacqmain Bruxelles) et Hadrien Desmecht (Athénée Royal Chenée)

NOUVELLE ORGANISATION DE L'OLYMPIADE DE CHIMIE



ACCÈS AU NIVEAU INTERNATIONAL EN 5^E ANNÉE

Le meilleur étudiant parmi les lauréats nationaux en 5^e année participera à l'Olympiade Scientifique de l'Union Européenne (EUSO).

ACCÈS À L'OLYMPIADE INTERNATIONALE EN 6^E ANNÉE

OBJECTIFS

L'Olympiade internationale de chimie (IChO) est une opportunité unique pour vos étudiants de participer, à l'étranger, à une compétition qui réunit chaque année plus de 250 étudiants de plus de 70 pays ! L'élève y est, l'espace de 10 jours, l'ambassadeur de notre pays et défend nos couleurs lors d'épreuves pratiques et théoriques d'un niveau beaucoup plus élevé que les Olympiades nationales.

PRÉ-REQUIS

Les questions des sélections pour l'Olympiade Internationales traitent exclusivement des notions reprises dans le programme de base des Olympiades Internationales (figurant sur notre site internet). Ce programme est plus vaste que celui de l'enseignement secondaire. Aussi les étudiants désirant se présenter aux sélections pour l'Olympiade Internationale devront-ils fournir un travail personnel et faire preuve d'une grande motivation.

ASPECTS PRATIQUES

Parmi les 100 élèves sélectionnés après la première épreuve des Olympiades nationales, les étudiants désirant participer aux sélections de l'Olympiade internationale devront présenter une nouvelle épreuve à Liège, portant exclusivement sur le programme de base des Olympiades internationales. Afin de se préparer de manière efficace, les étudiants sont invités à consulter des modules en ligne sur notre site internet et à participer à une journée de cours sur les concepts du programme.

A l'issue de cette qualification, les meilleurs étudiants participeront à un stage de formation pratique et théorique de 5 journées à l'Université de Liège.

Au terme du stage, une dernière épreuve déterminera les 2 candidats germano-francophones à l'Olympiade Internationale.

Depuis de nombreuses années, les Olympiades Nationales de Chimie en communauté française et en communauté germanophone sont organisées de manière à être accessibles à tous les élèves de l'enseignement secondaire. La sélection de nos deux candidats à l'Olympiade Internationale s'effectuait jusqu'alors parmi les lauréats nationaux.

Cependant, étant donné l'évolution de la dichotomie réelle entre le programme de l'enseignement secondaire et le programme des Olympiades Internationales de Chimie, certains changements d'organisation (énoncés ci-dessous) seront opérés cette année pour la sélection des candidats à l'Olympiade Internationale de Chimie.

LES OLYMPIADES NATIONALES

OBJECTIFS

Les Olympiades Nationales de Chimie sont l'occasion rêvée pour vos étudiants de tester leurs connaissances en Chimie. L'élève peut évaluer sa maîtrise de cette science exacte via une série d'épreuves. C'est un excellent test avant de se lancer dans des études supérieures avec un bon niveau en Chimie. L'essentiel étant toujours de participer !

PRÉ-REQUIS

Les questions des Olympiades Nationales traitent exclusivement des notions reprises dans le programme des

Olympiades Nationales (figurant dans le dépliant Olympiades et sur le site internet www.aclg.ulg.ac.be/Olympiades).

Ce programme est en adéquation avec celui de l'enseignement secondaire des filières officielle et libre.

ASPECTS PRATIQUES

Les étudiants qui s'inscrivent à l'Olympiade Nationale de Chimie en 5^e année ou en 6^e année sont invités à répondre à une qualification au sein même de leur établissement scolaire. Il s'agit de questions courtes corrigées par les professeurs eux-mêmes.

Les 100 meilleurs étudiants sont par la suite invités à répondre à une seconde épreuve dans les 5 centres régionaux d'Arlon, Bruxelles, Liège, Mons et Namur. Cette seconde épreuve est constituée de problèmes ouverts et est corrigée par les membres des comités Olympiades.

A l'issue de ces deux épreuves, les lauréats nationaux sont proclamés et reçoivent une série de prix divers récompensant leurs efforts dans ces épreuves. Les 10 lauréats nationaux de 5^e année accèdent directement à la seconde épreuve de l'Olympiade Nationale en 6^e et à la première qualification pour l'Olympiade Internationale de l'année suivante.

Au niveau des Olympiades Nationales de Chimie, rien ne change !

LES ORGANISATEURS

PROBIO ASBL (BIOLOGIE)

Association des professeurs de biologie

www.probio.be

Gérard COBUT, coordonnateur (Muséum des Sciences naturelles), Jeannine MIGNOLET (Probio), Martine SCHELLINGS, inspectrice, Louis DE VOS, professeur de l'université (ULB), Jean VANDENHAUTE, professeur émérite (FUNDP), Justine LAVERDEUR, lauréate 2008, Émilie ÉTOUNDI, lauréate 2006, Pascaline LAUTERS, lauréate 2001, Cyrille PRESTIANNI, lauréat 2000.

ACLg ASBL (CHIMIE)

Association des Chimistes sortis de l'Université de Liège

www.aclg.ulg.ac.be

R. CAHAY, professeur honoraire (ULg), S. DELFOSSE, ACLg, J.-Cl. DUPONT, trésorier de l'ACLg, R. FRANÇOIS (ACLg), J. FURNÉMONT, inspecteur honoraire (Communauté française), D. GRANATOROWICZ, président du jury pour les 5^e années, Cl. HOUSSIER, professeur honoraire (ULg), président du jury pour les 6^e années, L. HOCKS (ACLg), R. HULS, professeur honoraire (ULg), J. BONTEMPS, président de l'ACLg, J. KINON, past-présidente de l'ACLg, B. LEYH, professeur (ULg), V. LONNAY (ACLg), C. MALHERBE, assistant (ULg), L. MERCINY (ACLg), R. MOUTON (ACLg), M. PETIT (ACLg), G. KAISIN, aspirant FNRS (ULg), A. WISLEZ, form. doct. sc. ULg

ABPPC ASBL (PHYSIQUE)

Association Belge des Professeurs de Physique et de Chimie

www.abppc.be

Philippe LÉONARD (ULB), Yvonne SCIEUR (FUNDP, Namur), André BELLEMANS (ULB), Matthieu Dontaine (ABPPC et FUNDP), Jacques Houard (ABPPC et Hte Ecole Jacquard), Jim Plumet (UCL et ABPPC) et Guy LAMY (ABPPC)

LES PARTENAIRES

Les Olympiades bénéficient du soutien de la Communauté française de Belgique, de la Communauté germanophone, de la Région de Bruxelles-Capitale, du Service

public de Wallonie, de Wallonie-Bruxelles International, de Solvay, de GSK Biologicals, du groupe De Boeck, d'essenscia Bruxelles et d'essenscia Wallonie, des Fonds pour la

formation professionnelle des employés de l'industrie chimique. Elles peuvent compter sur l'aide des Universités francophones et du Muséum des Sciences naturelles.

LE RÈGLEMENT

1. Les Olympiades de Biologie - Chimie - Physique sont des compétitions aux aspects théoriques et pratiques organisées chaque année en biologie, en chimie et en physique, sur l'initiative de PROBIO (Association des professeurs de Biologie, asbl), de l'ACLg (Association des Chimistes sortis de l'Université de Liège, asbl) et de l'ABPPC (Association Belge des Professeurs de Physique et de Chimie, asbl).

Leurs objectifs sont de stimuler l'intérêt pour les sciences et leur enseignement, tout en permettant aux étudiants d'appliquer leurs connaissances et leur savoir-faire, dans un esprit olympique.

2. Sont admis à participer les étudiants de 5^e, 6^e, 6^e spéciale et 7^e année de l'enseignement secondaire technique ou général organisé, subventionné ou reconnu par la Communauté française ou la Communauté germanophone. En physique, les étudiants de 4^e sont admis également.

3. Pour avoir accès aux Olympiades Internationales ou à l'EUSO (Olympiade de science de l'Union européenne), les étudiants doivent notamment avoir suivi au cours des deux années scolaires précédentes un enseignement organisé, subventionné ou reconnu par la

Communauté française ou la Communauté germanophone.

Pour être admis à l'EUSO, les étudiants ne doivent pas avoir atteint l'âge de 17 ans au 31 décembre de l'année qui précède la compétition.

Pour concourir à l'Olympiade internationale de biologie ils ne peuvent pas être porteurs, à la même date, d'un diplôme donnant accès à l'enseignement supérieur. Ils doivent en outre suivre les formations organisées en début juillet.

4. Le droit d'inscription individuel s'élève à 3 € à payer – par virement bancaire exclusivement – lors de l'envoi de l'inscription. Les éventuels déplacements en Belgique sont à charge des candidats.

5. Le déroulement des Olympiades est décrit, à titre indicatif, en première page du présent document.

6. La rédaction des questions et l'organisation des épreuves se déroulent sous la supervision des Comités Organisateurs respectifs.

7. Les candidats à la troisième épreuve (niveau 6^e année) sont tenus de participer à une formation scientifique complémentaire, gratuite hormis les déplacements.

8. La troisième épreuve (niveau 6^e année), basée sur la formation scientifique complémentaire, se déroule dans des institutions universitaires ; elle comprend des épreuves théoriques et pratiques, dont certaines se rapportent plus particulièrement aux thèmes des Olympiades internationales.

9. Les classements résultant des épreuves ne sont déterminés que par les points obtenus par chaque candidat. Ils sont donc sans appel.

10. Les vainqueurs sont publiquement proclamés lauréats de l'Olympiade à laquelle ils ont pris part. Diplôme et prix en attestent.

11. Dans chaque discipline, les lauréats les mieux classés satisfaisant aux conditions de participation aux épreuves internationales correspondantes (voir notamment les points 2 et 3 du présent règlement) feront partie de la délégation belge à cette Olympiade. Les frais de leur participation sont entièrement couverts.

12. L'inscription aux Olympiades suppose la prise de connaissance et l'acceptation sans réserve du présent règlement.

L'IMPORTANT C'EST DE PARTICIPER

**Notre devise, librement inspirée de Pierre de Coubertin,
peut aussi s'appliquer aux professeurs de science.**

En effet, vous aussi, vous pouvez **participer** ! Certes, vous le faites déjà en motivant vos étudiants, en développant leur curiosité, en les guidant sur les chemins parfois tortueux de la science.

Mais vous pouvez **participer autrement** !

Savez-vous que ce sont trois asbl – trois associations regroupant des enseignants – qui ont **pris l'initiative** de créer les Olympiades et qui les organisent chaque année ? Vous vous doutez peut-être de l'énorme travail que cela implique pour les quelques personnes, toutes bénévoles, qui ont choisi de promouvoir la science auprès des jeunes par le biais de ces Olympiades.

Ces associations peuvent aussi **vous** épauler dans la préparation de vos étudiants pour les Olympiades : leurs publications vous procurent par exemple les questionnaires – nationaux et internationaux – des années précédentes, une des meilleures préparations possibles.

Nous ne doutons pas que vous ayez à cœur de soutenir – si vous ne le faites déjà – cette action menée par des enseignants pour des enseignants. Nous rejoindre, c'est retirer de nos services une multitude d'avantages utilisables directement dans **votre** métier. C'est aussi échapper à la solitude du professeur de biologie, de chimie ou de physique, si souvent seul de son espèce dans son établissement.

Etre membre d'une des associations de professeurs, c'est bien plus qu'un acte utilitaire. Il s'agit aussi d'une question de symboles, de principes, de solidarité.

On n'est pas enseignant sans être perméable à la notion d'idéal.

Le présent courrier annonce la nouvelle campagne des Olympiades. Nous espérons qu'avant d'inscrire vos élèves, vous aurez choisi de nous rejoindre... si jamais vous n'étiez pas encore des nôtres !

POUR ALLER **AU BOUT** DE SON **EXCELLENCE**

Participer, être solidaire, nous rejoindre !

Association des professeurs
de biologie
PROBIO asbl
www.probio.be

Association des chimistes sortis de
l'université de Liège
ACLg asbl
www.aclg.ulg.ac.be

Association belge des professeurs de
physique et de chimie
ABPPC asbl
www.abppc.be

Probio-Revue, Probio-Service :
des centaines de pages d'infos
scientifiques et didactiques

Bulletin trimestriel :
activités scientifiques et culturelles,
informations sur colloques et conférences

Bulletin de l'ABPPC, trimestriel :
260 pages annuelles de méthodologie,
de nouveaux acquis scientifiques, etc.

Cotisation : 20 EUR
(17 EUR par domiciliation bancaire)
Compte 068-2039541-46
Rue Vautier 29, 1000 Bruxelles

Cotisation : 17 EUR
Compte 001-2331996-95
Route de France 321, 4400 Ivoz-Ramet

Cotisation : 20 EUR
Compte 000-0192256-02
Zavelstraat 20, 1650 Beersel