

**KIWANIS CLUB**  
**CHARLEROI ELLIPSE**



**CONCOURS SCIENTIFIQUE**

***Ellips' Sciences***

**ANNEE 2005 - 19<sup>ème</sup> EDITION**

Madame la Directrice, Monsieur le Directeur,  
Madame ou Monsieur le Professeur,

Le Kiwanis Club Charleroi Ellipse invite votre établissement

à participer à la 19<sup>ème</sup> édition de son  
Concours Scientifique *Ellips' Sciences*.  
Les différents prix, représentant un total de 2.500 €

seront remis aux lauréats le vendredi **29 avril 2005**

au cours d'une soirée dédiée à cet événement.

Le nombre de travaux que présente votre école devrait nous être

communiqué avant le 13 février 2005;

quant aux travaux eux - mêmes, ils doivent nous parvenir

au plus tard le 04 avril 2005 à l'adresse suivante :

Kiwanis Charleroi Ellipse  
Ellips' Sciences  
70, rue des Fougères  
- 6010 Couillet.

Pour les Organiseurs du Concours,

J.P. DEBAUDRENGHIEN  
Secrétaire

Guy VAN UYTVINCK  
Président.

**Notre équipe :**

Philippe STEINIER, président 2004/2005  
Omer Grégoire, contact avec les établissements scolaires  
Emile Hubert, membre du Jury

Charles de Goeij, membre du Jury  
Bernard Pierard, secrétaire adjoint du concours.

## Le KIWANIS ?

Le KIWANIS compte parmi les services clubs les plus réputés et les mieux représentés dans le monde.

Le mouvement a été fondé à Détroit, Michigan, le 21 janvier 1915; le mot KIWANIS est dérivé d'un terme indien et peut se traduire par « expression de soi-même ».

Le KIWANIS prit très vite une orientation philanthropique empreinte de solidarité - « le service au profit de la Communauté » - un concept humanitaire duquel les Kiwaniens ne se sont jamais écartés.

En 1963, le premier Club européen fut constitué et charté à Vienne; la même année furent chartés les Clubs de Bâle et Bruxelles n°1. Par la suite, fut fondée la Fédération Européenne du KIWANIS: elle regroupe aujourd'hui 1.100 Clubs et 28.000 membres.

L'expansion internationale du KIWANIS s'est poursuivie dans d'autres régions du monde; le mouvement kiwanien est aujourd'hui implanté dans plus de 80 pays et est mondialement reconnu.

## Le Kiwanis Club Charleroi Ellipse

Le Kiwanis Club Charleroi Ellipse fait partie de la Division Hainaut - Est, laquelle appartient au District Belgique - Luxembourg.

Dès l'année qui suit son organisation en 1965, le Kiwanis Club Charleroi Ellipse s'engage dans une longue série d'actions en faveur d'autrui, dont la continuité au fil des années ne s'est jamais interrompue.

Il organise différentes manifestations, afin de récolter les fonds nécessaires.

Ceux-ci lui permettent :

de participer à des actions sociales communes, telles que la possibilité offerte à des enfants issus de milieux défavorisés de la région de passer les vacances de Pâques à la mer (action de la Division),

de mener des actions spécifiques en faveur de nombreuses organisations locales,

de conduire des actions culturelles : visites, conférences et le Concours Scientifique Ellips'Sciences ouvert aux élèves de sixième des établissements scolaires de la région de Charleroi.

On peut chiffrer à environ cent mille € les montants distribués par le Kiwanis Club Charleroi Ellipse ces douze dernières années.

Le Club compte aujourd'hui 40 membres.

## *LE CONCOURS SCIENTIFIQUE Ellips'Sciences*

Le Concours Scientifique *Ellips'Sciences* s'adresse aux élèves de sixième des écoles des trois réseaux d'enseignement de la région de Charleroi.

Il fut créé en 1986 par un membre du Club, alors, professeur de mathématiques, qui a estimé :

« qu'il fallait donner aux jeunes la possibilité de faire leurs armes dans la façon de s'exprimer, de synthétiser un travail personnel et de le présenter en public avant d'aborder des études supérieures ».

Une bonne cinquantaine de candidats concourent chaque année. La remise des prix qui couronnent les lauréats est relayée traditionnellement par les principaux médias de la région. (les quotidiens et Télé Sambre)

### *Une épreuve écrite et une présentation orale...*

Le Concours comporte une épreuve écrite éliminatoire, et une présentation orale réservée aux six finalistes; ceux - ci sont désignés par un Jury constitué de professeurs de sciences de l'enseignement secondaire et supérieur, ainsi que de cadres d'organisations publiques ou privées de formation scientifique.

Chaque candidat traite le sujet de son choix, mais le travail présenté doit impérativement répondre aux critères suivants :

- \* relever de la Physique, de la Chimie ou de la Biologie
- \* compter quelque six pages de format A4 et ce non comprises la bibliographie, la table des matières et la documentation éventuelle
- \* être réalisé sur base d'au moins trois sources distinctes, articles scientifiques, livres, ... .

Lors de la présentation orale les finalistes disposent de 10 minutes maximum pour développer leur sujet.

Un micro et un rétroprojecteur sont mis à leur disposition.

Le public est constitué des membres du Club et de leurs épouses, rejoints par de nombreux amis, ainsi que par les parents et les professeurs des finalistes qui souhaitent participer à la soirée.

La présentation orale donne lieu à une délibération du Jury, qui est immédiatement suivie de l'attribution des prix.

*La grille d'évaluation de l'épreuve écrite (26 points) :*

## **1- LE FOND**

### **1.1 Veiller à l'originalité du sujet et de son introduction (0 à 4 points)**

- accrocher le lecteur par un texte captivant

### **1.2 Exposer clairement le sujet (0 à 4 points)**

- traiter tous les éléments du sujet (la profondeur avec laquelle est traité le sujet est prise en compte)

### **1.3 Rédiger une synthèse écrite cohérente (0 à 4 points)**

### **1.4 Faire preuve d'un apport personnel (0 à 4 points)**

- faire apparaître un aspect nouveau, développer une pensée personnelle.

## **2 - LA FORME**

### **2.1 Soigner la présentation générale du travail (0 à 2 points)**

- gérer l'espace page d'un texte dactylographié (aération du texte, alignement des phrases, organisation spatiale des titres, ...)
- le structurer logiquement

### **2.2 Utiliser un langage scientifique précis et adéquat (0 à 2 points)**

- rédiger un glossaire des termes spécifiques au sujet

### **2.3 Utiliser correctement la langue française (0 à 2 points)**

- respecter la syntaxe, l'orthographe usuelle et la grammaire

### **2.4 Illustrer le texte (0 à 2 points)**

- recourir à des photos, dessins, schémas ou graphiques.

### **2.5 Produire des références correctes (0 à 2 points)**

- s'adresser à des sources variées et fiables, rédiger une bibliographie complète

## ***La grille d'évaluation de l'épreuve orale (28 points) :***

### **1- LE CONTENU DE L'EXPOSE**

#### **1.1 Présenter les aspects essentiels du sujet (0 à 4 points)**

#### **1.2 Proposer des prolongements à la réflexion (0 à 4 points)**

#### **1.3 Structurer son exposé (0 à 4 points)**

**2- UTILISER UN VOCABULAIRE TECHNIQUE, RIGOUREUX  
MAIS EXPLICITE (0 à 4 points)**

**3- LA FORME DE L'EXPOSE ORAL**

**3.1 S'exprimer à l'aide d'une bonne syntaxe (0 à 2 points)**

**3.2 Susciter l'attention de l'auditeur par la portée de la voix, l'intonation et l'utilisation du matériel mis à disposition (0 à 2 points)**

**3.3 Démontrer une réelle connaissance du sujet - fermeté positive (0 à 4 points).**

**4- LA TENUE (expression corporelle)**

**4.1 Maîtriser ses tics (« euh ! », onomatopées) et ne pas montrer d'hésitation (0 à 2 points)**

**4.2 Garder une attitude sereine et décontractée pendant l'exposé (0 à 2 points).**

***LES PRIX***

Le premier prix est de 450 €

le deuxième prix de 350 €

et le troisième prix de 300 €

Les trois autres finalistes reçoivent chacun 150 €

Enfin, le public attribuera à l'un des finalistes  
le prix « coup de cœur », qui est de 150 €

## **LES RESULTATS DE LA 18<sup>ème</sup> EDITION**

### **DU CONCOURS SCIENTIFIQUE *Ellips'Sciences*** **- Année 2004 -**

42 travaux ont été présentés sur 56 inscriptions.

#### **Le premier prix :**

Le moteur à hydrogène, la pile à combustible.      Martin GILLES  
C.S.A.Gerpennes.

#### **Le deuxième prix :**

Les allergies      Céline STOCCO  
C.S.A.Gerpennes.

#### **Le troisième prix :**

Le P.L.A. : un plastique biodégradable.      Mathieu MONAUX  
C.S.A. Gerpennes.

#### **Les trois autres finalistes :**

Les risques alimentaires liés aux contaminations microbiologiques.  
Caroline MULLIER      C.S.A. Gerpennes.

Les nanotechnologies.  
Damien CASON      C.S.A. Gerpennes.

Le caoutchouc : du naturel à l'industrie.  
Lindsay GILLIARD      La Samaritaine. :

*CETTE ANNEE, LE CLUB OFFRE  
UN ABONNEMENT D'UN AN  
A UNE REVUE SCIENTIFIQUE  
D'UNE VALEUR D'ENVIRON 75€  
AUX ECOLES QUI PRESENTERONT  
AU MOINS CINQ TRAVAUX.*

*Tous les renseignements de cette plaquette se trouvent sur  
Notre site :[http://www. Charleroi-ellipse.kiwanisbelux.net](http://www.Charleroi-ellipse.kiwanisbelux.net)*