

Dossier de Presse

Conférence du mercredi 19 janvier 2011

CHIMIE ET SPORT

où s'arrête la course aux records ?

contacts presse:

Anaïs Petit

mail : anais.petit.1985@gmail.com

tel : 06 59 59 26 25

Hélène Pouey

mail : hpoueylaurentjoye@gmail.com

tel : 06 74 67 78 12

événement organisé par les Dealers
de Science dans le cadre du cycle
de conférences sur le thème :
«**La chimie dans tous ses états**»

SOMMAIRE

Communiqué de presse	3
La conférence : « Chimie et Sport, où s'arrête la course aux records ? »	4
<i>Les objectifs</i>	4
<i>Regards croisés d'intervenants</i>	5
Des molécules au service du corps	6
<i>Les produits énergétiques</i>	6
<i>Une utilisation plus détournée : le dopage</i>	8
À la recherche de nouveaux matériaux	10
Le cycle de conférence « Sciences-Médias-Société »	11
<i>Pourquoi ce cycle ?</i>	11
<i>Focus sur les années précédentes</i>	11
<i>L'AIC, Année Internationale de la Chimie</i>	11
Les Dealers de Science	13
<i>Qui sommes-nous ?</i>	13
<i>Nos autres manifestations</i>	13
Informations pratiques	14
Contacts	15

Dossier de presse

"Chimie et Sport: où s'arrête la course aux records?"

**Contacts
Presse**

Anaïs Petit

mail : anaïs.petit.1985@gmail.com

tel : 06 59 59 26 25

Hélène Pouey

mail : hpoueylaurentjoys@gmail.com

tel : 06 74 67 78 12

Conférence Sciences-Médias-Société "Chimie et Sport : Où s'arrête la course aux records ?"

Mercredi 19 janvier à la librairie Mollat

Bordeaux, le 10 janvier 2011

Les Dealers de Science organisent, le mercredi 19 janvier 2011 à 18h à la Librairie Mollat, une conférence sur les implications et les apports de la chimie dans le sport.

« Chimie et Sport, où s'arrête la course aux records ? »

Mercredi 19 janvier 2011 à 18h

Librairie Mollat - 11, rue Vital Carles - 33000 Bordeaux
Tram B, arrêt Gambetta
Entrée libre et gratuite



*La conférence sera traduite en langue des signes par deux interprètes**

Pour bien commencer l'année 2011, Année Internationale de la Chimie (AIC), les Dealers de Science organisent un cycle de conférence sur le thème de « la Chimie dans tous ses états ». La première conférence du cycle se penchera particulièrement sur les conséquences de la chimie lorsque celle-ci s'intéresse au sport...

« Chimie et Sport, où s'arrête la course aux records ? »

L'utilisation de la chimie, dans les matériaux comme dans les compléments énergétiques, est aujourd'hui incontournable dans le monde sportif.

Lors de la conférence «Chimie et Sport », ce sujet sera traité selon deux axes principaux :

- les **produits** élaborés grâce à la chimie et qui permettent aux sportifs d'améliorer leurs performances ;
- l'évolution des **matériaux** grâce aux progrès de la chimie et leur utilisation dans le sport.

Le débat sera orienté sur la thématique de la course aux records. Une approche éthique faisant écho à l'actualité sera également de mise.

Regards croisés de professionnels

Pour cette première conférence, différents acteurs venant de milieux complémentaires ont été choisis pour apporter un point de vue complet sur le sujet.

Sont pressentis à la tribune : un chercheur en chimie des matériaux; **Romain MESNIL**, perchiste de haut niveau; **Christian SARDIN**, journaliste sportif indépendant et **Greg DECAMPS**, psychologue du sport. **Delphine CHARLES**, chargée de communication à l'université Bordeaux 1, animera le débat.

Contacts Presse

Anaïs Petit

mail : anaïs.petit.1985@gmail.com
tel : 06 59 59 26 25

Hélène Pouey

mail : hpoueylaurentjoye@gmail.com
tel : 06 74 67 78 12

Les Dealers de Science : Qui sommes-nous ?

Les étudiants du master professionnel « Médiations des sciences » se sont réunis en association, les Dealers de Science, afin de mettre en œuvre des projets de médiation scientifique. Co-habilités par les quatre universités de Bordeaux et gérés par l'UFR ISIC de l'Université Bordeaux 3, les Dealers de Science organisent chaque année un cycle de conférences Sciences-Médias-Société, rédigent un journal et mettent en place une exposition.

La conférence :

« Chimie et sport, où s'arrête la course aux records ? »

Le sport occupe une place privilégiée dans la société et dans la vie quotidienne. Il est pour l'Homme un domaine essentiel dans la recherche de valeurs, de plaisir, du bien-être, de l'intégration sociale et pour l'entretien de sa forme physique. Mais le sport est aussi une discipline dans laquelle l'amélioration de la performance est un objectif en soi. Aujourd'hui, le sportif veut aller toujours plus haut, plus loin, plus vite.

Les applications de la chimie sont nombreuses et se retrouvent de multiples façons. La chimie joue un rôle important : de l'élaboration de compléments alimentaires, à celle de molécules dopantes et de boissons énergisantes mais aussi dans la conception de nouveaux matériaux.

La chimie est sûrement la science la plus impliquée dans l'amélioration de la performance et le dépassement des limites du corps humain. De nos jours, elle ne peut être séparée du milieu sportif.

Les objectifs

La conférence propose un « tour d'horizon » des implications du sport et de sa place dans la vie de l'Homme, mais aussi de l'immiscion de la chimie dans le domaine sportif.

Alors que le sport est synonyme de valeurs d'égalité, d'honnêteté, de fair-play, autant d'idées pour lesquelles le naturel de la performance physique est primordial; la chimie exprime, malgré elle, un aspect souvent considéré comme artificiel : l'homme manipule et synthétise de nouveaux produits faussant les résultats. Cette intrusion d'une discipline «artificielle» dans une domaine «naturel» crée ainsi une véritable paradoxe.

De ce paradoxe naissent aujourd'hui des questions épineuses et une problématique majeure : jusqu'où peut-on laisser la chimie s'immiscer dans le sport sans considérer qu'elle le dénature ? Pourtant, la chimie ne peut être séparée du sport, son rôle est de plus en plus important dans l'évolution de la pratique sportive.

Il y a une remise en question des valeurs défendues par le sport et des limites que le sportif peut se poser pour conserver son intégrité sportive. L'adoption, par exemple, de nouveaux maillots de bain par les nageurs ou encore les problèmes de dopage, sont des questions qui ont bouleversé l'actualité et qui témoignent de l'omniprésence de la chimie dans le sport.

Dossier de presse

"Chimie et Sport: où s'arrête la course aux records?"

Contacts Presse

Anaïs Petit

mail : anaïs.petit.1985@gmail.com

tel : 06 59 59 26 25

Hélène Pouey

mail : hpoueylaurentjoys@gmail.com

tel : 06 74 67 78 12

Regards croisés d'intervenants

La conférence, d'une durée d'une heure et demie, se déroulera sous la forme d'une table ronde. Les cinq spécialistes réunis, venant d'horizons différents, aborderont les problématiques soulevées et mêleront leurs visions complémentaires du sujet.

Seront réunis :

Un représentant des sciences dures, **chimiste spécialiste des matériaux**, qui expliquera les implications des évolutions en chimie dans l'élaboration de nouveaux matériaux utilisés dans le sport.



Un représentant des sciences humaines et sociales, **Greg DECAMPS, psychologue du sport** et maître de conférence en psychologie de la santé et du sport. Ses recherches s'articulent autour de l'étude du comportement des individus confrontés à des situations stressantes subies ou d'origine volontaire comme la pratique sportive de haut niveau ou l'addiction à une substance.

Un sportif de haut niveau, **Romain MESNIL**, perchiste plusieurs fois médaillé d'argent en championnat du monde, témoignera de son vécu dans le milieu du sport et apportera un regard sur les évolutions matérielles et humaines qu'il a pu constater.



Un journaliste sportif indépendant, **Christian Sardin**, qui partagera son expérience en terme de médiation sur le sujet du sport et de ses dérives. Trait d'union entre les professionnels et le grand public, il expliquera la manière dont ce thème a pu et peut être traité.

Le débat sera animé par un modérateur, **Delphine CHARLES**, chargée de communication à l'université de Bordeaux 1.



Dossier de presse

"Chimie et Sport: où s'arrête la course aux records?"

Contacts
Presse

Anaïs Petit

mail : anaïs.petit.1985@gmail.com

tel : 06 59 59 26 25

Hélène Pouey

mail : hpoueylaurentjoys@gmail.com

tel : 06 74 67 78 12

Des molécules au service du corps

Les produits énergétiques

Le corps humain est le lieu d'action privilégié de nombreuses molécules. Il ressemble à une gigantesque machinerie dans laquelle des mécanismes moléculaires et des processus chimiques se mettent en place, et cela notamment lors de l'effort sportif.

L'utilisation quotidienne de molécules et de substances chimiques a été adoptée par le sportif dans son alimentation. Il existe aujourd'hui de multiples produits énergétiques comme, pour ne citer qu'eux, les compléments alimentaires, les boissons énergisantes et énergétiques ou encore les barres énergétiques.

Le terme de « régime sportif », très répandu, s'explique par l'utilisation d'aliments qui améliorent le confort et les performances des sportifs. Parmi les plus connus, il est facile de citer les boissons énergisantes, les « Energy Drink » dont la vente n'a cessé d'augmenter depuis quelques années. Leur utilisation est devenue monnaie courante dans le milieu sportif.

Elles sont confondues à tort avec les boissons énergétiques qui sont des boissons spécifiquement formulées pour fournir de l'énergie lors de l'effort et dans le cadre d'une dépense musculaire intense. Les boissons énergisantes, elles, sont supposées mobiliser l'énergie en stimulant le système nerveux. La taurine, le guarana, la caféine, le ginseng, les vitamines, le D-glucuronolactone sont les molécules les plus courantes entrant dans la composition de ces boissons.

La caféine

Elle agit temporairement en diminuant la sensation de fatigue et la somnolence mais aussi en augmentant l'attention. De façon générale, elle stimule le système nerveux central. Elle a de plus une action sur le système cardiovasculaire et améliore ainsi l'oxygénation des muscles.

La taurine

C'est un acide aminé naturellement présent et synthétisé par le corps humain. Elle augmenterait la production de l'énergie des muscles et ainsi améliorerait la performance sportive mais aucune étude ne confirme ou infirme réellement ces données.

Les effets bénéfiques d'un apport alimentaire supplémenté en taurine ne sont pas démontrés, pas plus que la nocivité ou les éventuelles conséquences néfastes sur le système nerveux lors d'une absorption massive par exemple.

Dossier de presse

"Chimie et Sport: où s'arrête la course aux records?"

**Contacts
Presse**

Anaïs Petit

mail : anaïs.petit.1985@gmail.com

tel : 06 59 59 26 25

Hélène Pouey

mail : hpoueylaurentjoye@gmail.com

tel : 06 74 67 78 12

D- glucuronolactone

Le D-glucuronolactone est un composé chimique produit naturellement dans le foie. Il procure des effets anti-fatigue et agit comme antidépresseur et stimulant. Il augmenterait aussi la capacité d'élimination des déchets de l'organisme. Cependant peu d'études ont montré son pouvoir de détoxification. En revanche, elles ont montré que, consommé à forte dose, le D-glucuronolactone peut avoir des effets nocifs sur le rein.

La marque RedBull est celle qui illustre le mieux la polémique créée autour des effets des composants précédemment cités. Après avoir appliqué le principe de précaution et donc interdit la mise sur le marché de ces boissons sur le territoire, la France a été contrainte de l'autoriser en 2008, ne pouvant scientifiquement prouver sa nocivité.

Il est important de savoir que le terme « boisson énergisante » n'a pas de réalité réglementaire. En effet, c'est un terme marketing.

Les rumeurs et la publicité qui entourent ce type de boissons poussent à croire à une certaine efficacité sur le corps. Celle-ci n'a pourtant jamais été scientifiquement prouvée. Le danger et les risques, encourus par les sportifs, sont eux, réels.

L'Agence Française pour la Sécurité Sanitaires des Aliments (AFSSA) a rendu plusieurs avis dans lesquels elle considère que l'utilisation de ces boissons peut être dangereuse, que la sécurité de leur emploi n'est pas assurée - étant donné les grandes quantités présentes de ces substances (5 à 500 fois les doses apportées par l'alimentation) - et que l'intérêt nutritionnel n'est pas démontré.

À ce jour, trop peu d'études portent sur les composants incriminés et les questions soulevées par l'utilisation de ces boissons demeurent.

Ainsi toutes sortes de moyens s'offrent au sportif pour améliorer ses performances grâce à l'alimentation. Mais de façon plus détournée, le sportif peut user de stratagèmes moins éthiques qui font référence à un aspect plus complexe et plus sombre bien connu dans le sport : le dopage.

Dossier de presse

"Chimie et Sport: où s'arrête la course aux records?"

**Contacts
Presse**

Anaïs Petit

mail : anaïs.petit.1985@gmail.com

tel : 06 59 59 26 25

Hélène Pouey

mail : hpoueylaurentjoye@gmail.com

tel : 06 74 67 78 12

Une utilisation plus détournée : le dopage

LOI no 99-223 du 23 mars 1999 relative à la protection de la santé des sportifs et à la lutte contre le dopage définit le dopage comme :

« L'utilisation de substances ou de procédés de nature à modifier artificiellement les capacités d'un sportif ou à masquer l'emploi de substances ou procédés ayant cette propriété. »

Le sport est un domaine qui met en avant les capacités physiques et qui est supposé respecter des valeurs. Mais depuis quelques années, de plus en plus de sportifs sont incriminés dans des affaires de dopage remettant ainsi en cause les résultats obtenus aux compétitions. La lutte contre le dopage est ainsi devenue une préoccupation forte du Ministère des Sports.

Le cyclisme, la natation, l'haltérophilie et l'athlétisme sont considérés comme les sports les plus touchés mais à ce jour, le dopage affecte une grande variété de disciplines sportives, et ce à tous les niveaux de pratique.

La plupart des molécules considérées comme dopantes sont à l'origine naturellement synthétisées par le corps. Ce sont les progrès de la chimie qui ont permis de réaliser leur synthèse en laboratoire et ainsi d'en assurer leur commercialisation.

Les différents types de molécules utilisés ne cessent d'évoluer. En 1900, plusieurs sportifs se dopaient à la strychnine (extrait de la noix vomique) après son isolation et sa synthèse en laboratoire en 1818 par deux prix Nobel de chimie.

Aujourd'hui, la détection des produits dopants est d'autant plus difficile que les molécules utilisées sont de plus en plus proches de celles présentes naturellement dans le corps. C'est le cas pour une nouvelle génération d'EPO (érythropiétine) nouvellement créée.

Les substances les plus répandues sont les agents anabolisants, les hormones peptidiques, les facteurs de croissance, les stimulants, les glucocorticoïdes... Le produit dopant dont on entend parler le plus souvent est l'hormone peptidique EPO.

Dossier de presse

"Chimie et Sport: où s'arrête la course aux records?"

**Contacts
Presse**

Anaïs Petit

mail : anaïs.petit.1985@gmail.com

tel : 06 59 59 26 25

Hélène Pouey

mail : hpoueylaurentjoys@gmail.com

tel : 06 74 67 78 12

Tableau récapitulatif d'exemples d'effets des classes courantes de produits dopants

	effets recherchés	effets indésirables
Agents anabolisants: stéroïdes anabolisants androgènes (SAA)	augmentation de la masse musculaire et de la force	trouble du comportement, agressivité, rupture tendineuse, cancer du foie et de la prostate, arrêt de la croissance, infertilité (pour les femmes), atrophie des testicules, impuissance et infertilité (pour les hommes)
Hormones peptidiques, facteurs de croissance et substances apparentées (l'EPO, l'insuline, la somatropine...)	augmentation de la masse musculaire, gain en endurance en améliorant le transfert de l'oxygène vers le muscle.	hypertrophie osseuse, diabète, augmentation de la viscosité sanguine, embolie pulmonaire, arrêt cardiaque
Stimulants (amphétamines, cocaïne...)	accroissement de la concentration, l'attention et diminution artificielle de la sensation de fatigue.	Agressivité, accoutumance et dépendance, Trouble du rythme cardiaque, Hypertension artérielle.

Dossier de presse

"Chimie et Sport: où s'arrête la course aux records?"

**Contacts
Presse**

Anaïs Petit

Hélène Pouey

mail : anaïs.petit.1985@gmail.com

tel : 06 59 59 26 25

mail : hpoueylaurentjoys@gmail.com

tel : 06 74 67 78 12

À la recherche de nouveaux matériaux

Les innovations en matière d'équipement sportif ont contribué largement à l'amélioration des performances. La chimie s'est positionnée au fil des années comme l'acteur majeur de ces innovations. Le milieu sportif a ainsi vu apparaître de nouvelles matières pour son équipement.

Le polyamide, le polyester, la fibre de carbone, les matériaux composites sont autant de matériaux couramment utilisés. Les équipements sont plus légers, plus confortables et plus sécurisants.

De nombreux sports en bénéficient comme la voile, la natation, le ski, l'athlétisme, les courses automobiles. Les sports de vitesse sont ceux qui vivent la plus grande évolution technique en matière d'équipement.



La planche à voile est une discipline dans laquelle la quasi-totalité du matériel est synthétique. Les mâts sont fabriqués en résine époxy et fibres de carbone, la voile est en tissu, qui, le plus souvent, est en polyester, la combinaison du véliplanchiste est, elle, en néoprène...

Le ski est probablement le sport qui a connu le plus grand essor grâce à l'apport de la chimie. Dans les années 50, l'équipement du skieur comprenait des skis composés d'une latte de bois et de quelques pièces métalliques, des chaussures en cuir, lourdes et sanglées directement sur les skis et des bâtons en bambou. Les progrès de la pétrochimie ont permis à l'industrie du ski de disposer de matériaux synthétiques plus légers, flexibles et fiables comme la mousse de polyuréthane, la fibre de verre et le plastique époxydique.



La natation est l'exemple pertinent du problème. En effet, l'évolution des combinaisons des nageurs de haut niveau a suscité de nombreux débats et a soulevé la question de leur autorisation dans les compétitions. Ces combinaisons sont le fruit de recherches sur les matériaux chimiques (textiles techniques) et posent désormais un vrai dilemme aux fédérations de natation.

Aux Championnats de France de 2009, 26 des 33 records de France battus l'ont été avec le port de la combinaison « Jaked » composée de polyuréthane, qui gaine et améliore la flottabilité du sportif.

En 2009, la validation des records obtenus par les nageurs portant ces nouvelles combinaisons « tout – polyuréthane » a été remise en question. Et en mars de cette année-là, La FINA (la Fédération Internationale de Natation) a adopté une charte qui interdit l'usage de combinaisons intégrales pour défendre la dimension éthique et rappeler que : « la natation est un sport dont l'essence même est la performance physique du sportif, et que cette essence est son principe le plus fondamental ».

Dossier de presse

"Chimie et Sport: où s'arrête la course aux records?"

**Contacts
Presse**

Anaïs Petit

mail : anaïs.petit.1985@gmail.com

tel : 06 59 59 26 25

Hélène Pouey

mail : hpoueylaurentjoys@gmail.com

tel : 06 74 67 78 12

Le cycle de conférences-débats « Sciences-Médias-Société »

Pourquoi ce cycle ?

Né d'une volonté de promouvoir le Master professionnel « Histoire Philosophie et Médiation des Sciences », le cycle a été mis en place en 2007 et se déroule, depuis, tous les ans.

Entièrement gratuit et organisé dans la ville de Bordeaux, il est destiné au grand public.

Le cycle de conférences-débats propose une réflexion entre science et société, un dialogue ouvert et clair indispensable pour mieux appréhender notre monde et agir en tant que citoyen averti.

Notre société perçoit la science de manière ambiguë : d'une part, elle fascine et l'on adopte ses applications, d'autre part, elle inquiète et on la condamne. Les Dealers de Science proposent, avec ce cycle de conférences, d'ouvrir la discussion et de parler de sujets d'actualité.

Focus sur les années précédentes

Chaque événement organisé par les Dealers de Science s'inscrit dans un thème faisant référence à l'actualité.

En 2010, c'est le thème de «Alimentation-Nutrition-Santé» qui a donné lieu à trois conférences complémentaires et fortes, chacune, d'un beau succès.

Attirant à chaque fois entre 80 et 150 personnes, ces moments sont très appréciés du grand public. Ils sont autant d'occasions particulières de partager et d'ouvrir la discussion entre professionnels, scientifiques et particuliers.

L'AIC, Année Internationale de la Chimie

Cette année, la quatrième édition du cycle continue d'être d'actualité. En 2011, l'honneur est à la chimie.

Le 19 janvier 2011, la conférence « chimie et sport : où s'arrête la course aux records » ouvrira le cycle avec un sujet sensible et problématique de l'actualité sportive.

Dossier de presse

"Chimie et Sport: où s'arrête la course aux records?"

Contacts Presse

Anaïs Petit

mail : anaïs.petit.1985@gmail.com

tel : 06 59 59 26 25

Hélène Pouey

mail : hpoueylaurentjoys@gmail.com

tel : 06 74 67 78 12

C'est dans ce contexte que les trois conférences des Dealers de Sciences se dérouleront, en janvier, février et mars 2011 :

L'AIC



Après l'année de la Biodiversité en 2010, sur proposition des Nations Unies, 2011 a été déclarée « Année Internationale de la Chimie » par la 63ème Assemblée Générale des Nations Unies. Durant l'année entière, différentes manifestations (conférences, expositions...) prendront place à travers le monde dans le but de faire découvrir et partager la chimie.

En France, le CNRS est membre du Comité National de la Chimie. Il organisera l'année internationale. L'équipe « communication » de l'Institut de Chimie coordonnera ces manifestations.

Le 15 février 2010, le deuxième volet du cycle 2011 portera sur « Du maïs dans mon plastique ! Défi vert pour la chimie ». Cette seconde conférence permettra de comprendre les principes de la « chimie verte », les domaines visés, les bénéfices et les applications concrètes.

Le 15 mars 2011, le troisième volet s'intéressera, quant à lui, à la chimie du médicament. Intitulé « Médicaments de synthèse et phytothérapie : Quelles molécules dans nos gélules ? », il apportera une réflexion sur le rejet excessif du « chimique » et le doute de l'efficacité des « remèdes de grand-mère ».

Dossier de presse

"Chimie et Sport: où s'arrête la course aux records?"

**Contacts
Presse**

Anaïs Petit

mail : anaïs.petit.1985@gmail.com

tel : 06 59 59 26 25

Hélène Pouey

mail : hpoueylaurentjoys@gmail.com

tel : 06 74 67 78 12

Les Dealers de Science

Qui sommes-nous ?

Les étudiants du Master professionnel « Médiations des sciences » se sont réunis en association, les Dealers de Science, afin de mettre en œuvre des projets de médiation scientifique.

Issus de filières scientifiques, ils ont pour volonté d'acquérir une compétence en communication. La formation allie connaissances théoriques et maîtrise des outils de communication nécessaires à la pratique de la médiation auprès du grand public.

En situation réelle et pour le public, les étudiants se conduisent en professionnels de la médiation sur des sujets d'actualité scientifiques et techniques.

Le master 2 « Histoire Philosophie et Médiations des Sciences » forme des responsables de communication dans les secteurs de l'industrie comme de la recherche en santé, informatique ou environnement, des concepteurs d'événements dans des structures de diffusion des connaissances scientifiques, des chefs de projets en agence de communication, des journalistes scientifiques.

Les Dealers de Science réalisent ainsi, tout au long de l'année et dans le cadre de leur formation, différents projets destinés au grand public et traitant d'une thématique commune.

Autres manifestations des Dealers de Sciences

Cette année, et pour répondre aux directives de l'AIC, toutes les manifestations de l'association portent sur le thème de : « la Chimie dans tous ses états ».

Le journal des Dealers de Science sera disponible en avril 2011 et s'inscrit dans la thématique choisie. Son but est de diffuser et de rendre accessibles des informations complexes d'ordre scientifique.

L'exposition, ouverte en avril 2011, est la conclusion des événements de médiation scientifique organisés par les Dealers de sciences. Occasion particulière de rendre la science accessible, elle sera visible par tous les publics à la Bibliothèque Universitaire des Sciences et Techniques de Bordeaux 1.

Dossier de presse

"Chimie et Sport: où s'arrête la course aux records?"

Contacts Presse

Anaïs Petit

mail : anaïs.petit.1985@gmail.com

tel : 06 59 59 26 25

Hélène Pouey

mail : hpoueylaurentjoys@gmail.com

tel : 06 74 67 78 12

Informations pratiques

La conférence sera traduite en langue des signes (traduction rendue possible grâce au soutien du Relais handicap et du Pôle culture et vie étudiante de Bordeaux 3)

Déroulement de la soirée

Le mercredi 19 janvier 2011 à la Librairie Mollat

17h30 : Accueil du public

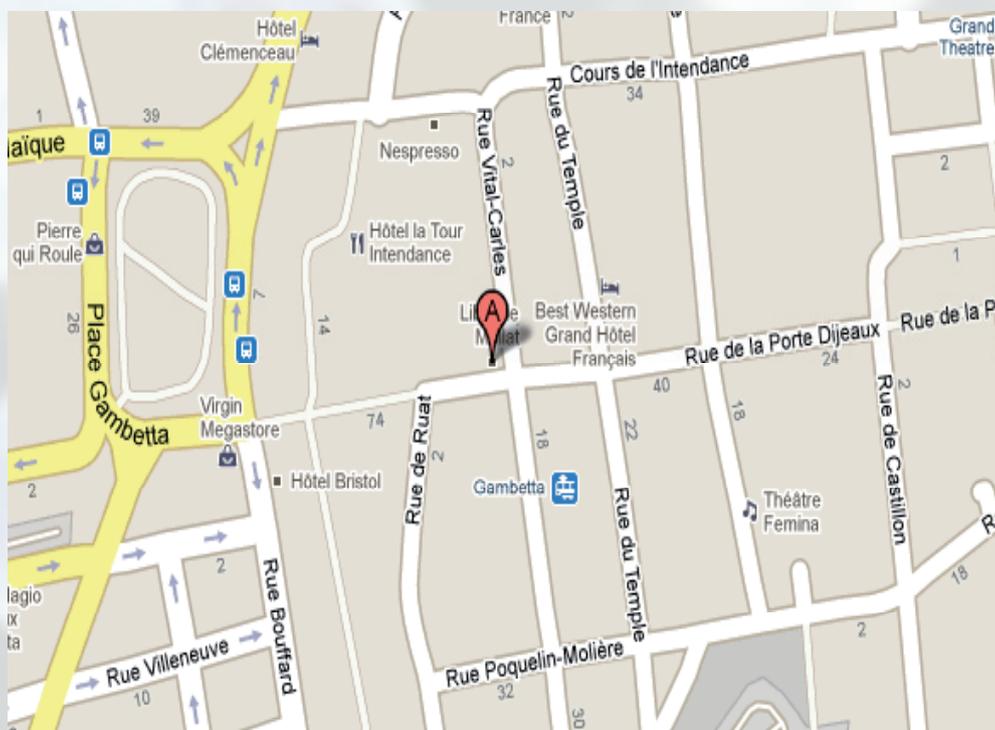
18h : Début de la conférence

19h : Débat avec le public

19h30 : Fin de la conférence

Comment s'y rendre ?

Librairie Mollat, 11 rue Vital Carles
accessible par les rues Vital Carles et Porte Dijeaux, 3ème étage (sans ascenseur)



Dossier de presse

"Chimie et Sport: où s'arrête la course aux records?"

**Contacts
Presse**

Anaïs Petit
Hélène Pouey

mail : anaïs.petit.1985@gmail.com
tel : 06 59 59 26 25
mail : hpoueylaurentjoys@gmail.com
tel : 06 74 67 78 12

Contacts

Anaïs Petit

mail : anais.petit.1985@gmail.com

Tel : 06 59 59 26 25

Hélène Pouey Laurentjoye

mail : hpoueylaurentjoye@gmail.com

Tél : 06 74 67 78 12

Site des Dealers De Science

www.dealersdescience.com

Dossier de presse

"Chimie et Sport: où s'arrête la course aux records?"

Contacts
Presse

Anaïs Petit
Hélène Pouey

mail : anais.petit.1985@gmail.com
tel : 06 59 59 26 25
mail : hpoueylaurentjoye@gmail.com
tel : 06 74 67 78 12