

CIML



Fête de la Science



dépasser les frontières



Inserm

Institut national
de la santé et de la recherche médicale



UNIVERSITÉ
DE MÉDITERRANÉE
AIX-MARSEILLE II





Récréation Scientifique pour des collégiens

au CIML

Que de surprises les attendaient !!

Une classe de 3^{ème} du Collège Monticelli à Marseille a été accueillie au Centre d'Immunologie de Marseille-Luminy.

Jeudi 19 novembre 2009, dans le cadre de la fête de la science.

Cette classe de 18 élèves en section DP3, option découverte des professions, accompagnée de leur professeur Mme Arfi, a choisi le CIML afin de découvrir les métiers de la recherche scientifique et visiter des laboratoires de hautes technologies.

Grâce à ses chercheurs passionnés, le CIML, Centre International de Recherche en Immunologie, a offert à ces élèves un après midi « **récréation scientifique** »

Le programme a débuté par une présentation du centre et un exposé sur les métiers de la recherche par le Professeur Eric Vivier, directeur du Centre de Recherche.

Ensuite, des conférences /débats adaptées au jeune public, ont été animées par les Dr. Léopold Kurz, Didier Marguet et Bertrand Nadel.

Ces exposés et conférences ont suscité de nombreux échanges très intéressants entre les élèves et les chercheurs. Les jeunes ont montré un vif intérêt pour connaître les différents diplômes permettant d'accéder aux métiers de la recherche mais aussi de comprendre les questionnements des chercheurs dans le développement de leur projet.

Les élèves ont visité les laboratoires et ont découvert des appareils et technologies de pointes utilisés dans ces laboratoires.



Conférences

«Comprendre l'homme en étudiant le ver»

Léopold KURZ :

Enseignant /chercheur
Consacre 50% de son temps à l'université des Sciences à enseigner aux étudiants et 50% dans le laboratoire.

«Les molécules en mouvement»

Didier MARGUET:

Directeur de recherche CNRS, dirige l'équipe Membrane dynamics and lymphocyte signaling.

«Des pesticides au Cancer»

Bertrand NADEL :

Directeur de recherche Inserm, dirige l'équipe Genomic Instability & Human Hemopathies.

«Présentation du centre et des métiers de la recherche»

Eric VIVIER : PU-PH, Directeur du CIML dirige l'équipe Natural killer cells and innate immunity.

A travers les récits et les visites...

Les « petits scientifiques en herbe » ont découvert que les études menant aux métiers d'ingénieur et de chercheur sont accessibles à partir de formations différentes. En effet, des études scientifiques, de médecine ou de pharmacie à l'université, peuvent comme les cursus dans les grandes écoles nationales amener aux métiers de chercheur ou ingénieur leur permettant ainsi de diriger et développer des projets de recherche scientifiques.

Que fut leur surprise en découvrant que le ver « *C. elegans* » petit nématode, est choisi dans cette équipe de recherche. En effet, ce petit organisme simple est facile à étudier et à manipuler. Utilisé comme modèle pour mieux comprendre l'Homme, il permet d'étudier les mécanismes infectieux ainsi que l'immunité innée.

Mais encore que l'on soit capable de visualiser des molécules et d'étudier leurs mouvements. Ceci est réalisé grâce au développement de microscopes permettant de

descendre en résolution à l'échelle du milliardième de mètre (le nanomètre). Nous permettant ainsi d'étudier et connaître les mouvements et interactions des molécules à l'intérieur des cellules.

Pour finir dans la découverte possible de test permettant, à partir d'un simple prélèvement sanguin, la recherche de malformation chromosomique responsable du développement d'un certain type de cancer, les lymphomes.

L'objectif majeur est le dépistage précoce et l'identification des populations à risque.

La visite terminée, les élèves et professeurs contents et très intéressés par cette

ouverture d'esprit ont eu du mal à regagner leur classe.

Le centre a refermé ses portes en espérant que des journées comme celle-ci seront reproduites pour permettre à ses chercheurs de faire partager leur passion et leurs découvertes au grand public comme au public plus averti.

MG

