

Strasbourg, le jeudi 6 avril 2017

**Communiqué de presse**

---

**Ma thèse en 180 secondes, finale Alsace  
PALMARES 2017**

---

**1<sup>ère</sup> prix du jury**

**Clémentine Bidaud**



Les isolateurs optiques sont utilisés, par exemple, avec les lasers. L'enjeu actuel repose sur leur miniaturisation. Je travaille sur un matériau alternatif préparé grâce à la lumière, qui permettra d'intégrer facilement ces isolateurs dans des applications futures.

*Institut de Science des Matériaux de Mulhouse - IS2M (CNRS - Université de Haute-Alsace) et Laboratoire Hubert Curien - LaHC (CNRS - Université Jean Monnet de Saint Etienne)*

*Ce prix est financé par l'Eurométropole de Strasbourg  
Le 1<sup>er</sup> prix représentera l'Alsace lors de la finale nationale à Paris -  
Maison de la radio, les 13 et 14 juin 2017.*

---

**Prix du public**

**Geoffrey Cotin**



Beaucoup d'espoirs pour améliorer à la fois le diagnostic et le traitement du cancer reposent aujourd'hui sur les nanoparticules d'oxyde de fer (SPION). Leurs propriétés combinées au ciblage spécifique des cellules cancéreuses sont prometteuses. Néanmoins, le défi actuel est d'optimiser leur élaboration.

*Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg - IPCMS (CNRS - Université de Strasbourg)*

*Ce prix est financé par les donateurs du Jardin des sciences*

---

**Prix du lycéen**

**Michaël Mulot**



Les polérovirus infectent et détruisent de nombreuses plantes d'intérêt alimentaire. La compréhension des mécanismes de la transmission de ces virus par le puceron permettra de trouver des méthodes de lutte novatrices contre leur propagation dans les champs.

*Laboratoire Santé de la Vigne et Qualité du Vin (INRA- Université de Strasbourg)*

*Ce prix est financé par la MGEN*

---

## 2<sup>ème</sup> prix du jury

### Geoffrey Cotin



Beaucoup d'espoirs pour améliorer à la fois le diagnostic et le traitement du cancer reposent aujourd'hui sur les nanoparticules d'oxyde de fer (SPION). Leurs propriétés combinées au ciblage spécifique des cellules cancéreuses sont prometteuses. Néanmoins, le défi actuel est d'optimiser leur élaboration.

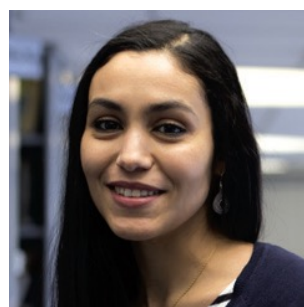
*Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg - IPCMS (CNRS – Université de Strasbourg)*

*Ce prix est financé par la CASDEN*

---

## 3<sup>ème</sup> prix du jury

### Halima Elazhar



Les rayons X utilisés en radiothérapie provoquent l'apparition de particules dangereuses : les neutrons. Leurs conséquences sur le patient sont très mal connues. Mon rôle : développer un système de mesure et de cartographie des neutrons pour étudier leurs risques sur le patient.

*Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien – IPHC (CNRS - Université de Strasbourg)*

*Ce prix est financé par la MGEN*

---

*L'évènement MT180' est organisé par le Jardin des sciences de l'Université de Strasbourg et la délégation Alsace du CNRS.*

*Il est soutenu par l'Eurométropole de Strasbourg, la Région Grand Est, la MGEN et la CASDEN.*

#### **Contacts presse**

Université de Strasbourg  
Jardin des sciences  
Astrid Chevolet  
06 69 01 38 46  
astrid.chevolet@unistra.fr

CNRS Alsace  
Céline Delalex  
06 20 55 73 81  
celine.delalex@cnrs.fr