

## Journées Jeunes Chercheurs de la Fondation ARC - 3 et 4 novembre 2015

### 12 jeunes chercheurs en cancérologie récompensés pour leurs recherches et leurs présentations scientifiques

Grâce à son expertise scientifique et à sa capacité à mobiliser les plus grands experts français et internationaux, la Fondation ARC joue un rôle prépondérant dans la recherche sur le cancer, avec pour objectif de parvenir à guérir 2 cancers sur 3 dans 10 ans. En France et à l'international, la Fondation ARC identifie, sélectionne et met en oeuvre les programmes de recherche les plus prometteurs à travers des actions couvrant l'ensemble des champs de la cancérologie : recherche fondamentale, translationnelle et clinique, épidémiologie, sciences humaines et sociales. Guidée par l'intérêt général, la Fondation ARC est un catalyseur pour fédérer les acteurs et aiguiller la recherche jusqu'au développement d'applications efficaces au bénéfice des patients.

En 2014, la Fondation ARC a engagé près de 8 millions d'euros pour soutenir de jeunes chercheurs.

La Fondation ARC est agréée par le Comité de la Charte du don en confiance.

Lors des Journées Jeunes Chercheurs organisées par la Fondation ARC pour la recherche sur le cancer les **mardi 3 et mercredi 4 novembre 2015**, **12 jeunes chercheurs ont été récompensés pour leurs travaux en cancérologie**. Premier partenaire caritatif des jeunes chercheurs en France, la Fondation ARC organisait ces journées d'échanges pour la 19<sup>e</sup> année consécutive. Les jurys des prix **Helène Starck** et **Kerner** ont salué la qualité des travaux présentés.

Créé en 1999, le **prix Hélène Starck récompense les meilleures communications orales et posters de jeunes chercheurs**. Cette année, devant la qualité des travaux saluée par le jury présidé par Naomi Taylor (Institut de génétique moléculaire de Montpellier et vice-présidente du Conseil Scientifique de la Fondation ARC), la moisson a été particulièrement prolifique puisque ce sont 10 jeunes chercheurs, du master au post-doc, qui ont été récompensés. **Compréhension des mécanismes à l'origine des cancers, identification de nouveaux biomarqueurs qui permettent de personnaliser les traitements, meilleure connaissance des populations à risque ou encore meilleure caractérisation des tumeurs, leurs travaux qui vont de la recherche fondamentale à la recherche translationnelle, voire clinique, dessinent l'avenir de la prise en charge des cancers.**

#### LES LAURÉATS DANS LA CATÉGORIE MASTER



**Louise Crivelli (Institut Bergonié, Bordeaux)**, travaille sur l'identification des mutations génétiques responsables du syndrome de Cowden, une maladie rare caractérisée notamment par l'accroissement du risque de cancer. Une meilleure connaissance des mutations génétiques permettra, à terme, de **mieux identifier une population à haut risque de cancer, chez laquelle il sera possible de favoriser une prise en charge précoce des tumeurs.**

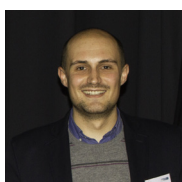


**Anne Wanquet (Centre de Recherche en Cancérologie de Marseille)** réalise des recherches sur les levures afin d'explorer une piste qui pourrait contribuer à **prévenir l'altération des télomères** (l'extrémité des chromosomes dont le raccourcissement est lié au vieillissement cellulaire) impliquée notamment dans le développement des cancers.

[www.fondation-arc.org](http://www.fondation-arc.org)



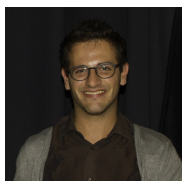
#### LES LAURÉATS DANS LA CATÉGORIE THÈSE / POSTER



**Filippo Della Marina (Institut Curie, Orsay)** travaille sur la leucémie aiguë lymphoblastique (LAL) à cellules de type B. Ses travaux ont pour objectif, à terme, l'évaluation pré-clinique de l'association deux thérapies ciblées visant le récepteur de l'IGF-1R (Insulin-like Growth Factor 1, contrôlant la croissance cellulaire) et de l'oncoprotéine BCR-ABL. Cette association pourrait conduire à une rémission prolongée de ce type de LAL.

#### Contact presse

Véronique Simon  
Responsable Relations Presse  
01 45 59 59 85  
06 73 14 38 75  
[vsimon@fondation-arc.org](mailto:vsimon@fondation-arc.org)



**Matteo Cattaneo (Institut Albert Bonniot, La Tronche)** étudie chez la levure la fonction d'une **protéine** impliquée dans le développement des tumeurs. Cette protéine, importante pour contrôler la lecture de l'ADN et en préserver l'intégrité, pourrait constituer une **cible thérapeutique prometteuse dans le traitement des cancers**.

## Sur le soutien de la Fondation ARC aux jeunes chercheurs

Consciente du rôle essentiel joué par les jeunes chercheurs au sein des laboratoires, la Fondation ARC s'attache, depuis de 20 ans, à donner aux jeunes chercheurs les moyens de poursuivre leur formation et leurs recherches. Elle crée les conditions favorables à la fertilisation des projets. Ainsi, en 2014, la Fondation ARC a engagé près de 8 millions d'euros pour soutenir de jeunes chercheurs.

Moment fort de ce soutien, les Journées Jeunes chercheurs favorisent les échanges interdisciplinaires, permettent aux jeunes chercheurs de se mesurer à un jury, mais aussi d'apprendre à communiquer vers le public à travers des rencontres avec les donateurs.

Cette année, les Journées Jeunes Chercheurs ont réuni 157 participants à la Cité Internationale Universitaire, dont 97 jeunes chercheurs venus de toute la France.

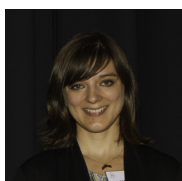
[www.fondation-arc.org](http://www.fondation-arc.org)



### Contact presse

Véronique Simon  
Responsable Relations Presse  
01 45 59 59 85  
06 73 14 38 75  
[vsimon@fondation-arc.org](mailto:vsimon@fondation-arc.org)

## LES LAURÉATS DANS LA CATÉGORIE THÈSE / COMMUNICATION ORALE



**Mathilde Guzzo (Institut de microbiologie de la Méditerranée Aix, Marseille Université)** utilise un modèle bactérien pour étudier les mécanismes fondamentaux qui régulent la migration cellulaire afin de **mieux comprendre comment les cellules cancéreuses se propagent et donnent naissance aux métastases**.



**Hélène Malka-Mahieu (Gustave Roussy, Villejuif)** travaille sur les mélanomes métastatiques et s'intéresse plus précisément aux mécanismes d'échappement aux traitements. Ses travaux ont notamment conduit à l'identification d'un biomarqueur qui devrait permettre de prédire la réponse aux thérapies ciblées et donc de mieux adapter le traitement au patient.

## LES LAURÉATS « POST-DOC » / POSTERS



**Marine Bretou (Institut Curie, Paris)** s'intéresse à la façon dont les cellules du système immunitaire parviennent à migrer vers les ganglions lymphatiques. À terme, ses travaux devraient permettre de **mieux comprendre la migration aberrante des cellules cancéreuses** vers ces ganglions, un comportement clé dans la dissémination des métastases.



**Benoît Souquet (Institut Jacques Monod, Paris)** étudie la protéine Nup133, encore méconnue, et qui semble avoir un rôle déterminant dans la différenciation des cellules (mécanisme par lequel une cellule se spécialise pour bien jouer son rôle, là où elle se trouve). L'agressivité d'un cancer est souvent corrélée à la présence de cellules très indifférenciées.

## LES LAURÉATS « POST-DOC » / COMMUNICATION ORALE



**Davide Ferraro (Institut Curie, Paris)** est docteur en Sciences des matériaux et travaille à la réalisation d'une nouvelle méthode de diagnostic fondée sur une technologie micro-fluidique. En réduisant le volume des échantillons, cette approche devrait permettre, à terme, d'effectuer des tests à l'échelle d'une cellule, d'explorer la diversité biologique des tumeurs (toutes les cellules tumorales ne présentent pas les mêmes caractéristiques) et de faciliter ainsi l'accès à des thérapies de plus en plus personnalisées.



**Stéphanie Torino (Institut Curie, Paris)** étudie l'impact des forces exercées par le micro-environnement sur le développement des cellules cancéreuses. Ses travaux sur le cancer du sein montrent que lorsque les cavéoles (des invaginations de la membrane cellulaire) perdent l'élasticité qui leur permet de s'adapter aux forces extérieures, le cancer est plus agressif. Ces travaux pourraient permettre à la fois de mieux évaluer l'agressivité de la tumeur et de trouver de nouvelles cibles thérapeutiques.



« Au-delà des  
prix Hélène  
Stark et Kerner  
qui permettent  
de récompenser

l'excellence et d'encourager  
les vocations, les Journées  
Jeunes Chercheurs créent des  
interactions entre des personnalités  
de la recherche d'envergure  
internationale, à l'origine  
d'avancées majeures pour les  
patients comme les professeurs  
Falini et Yarden, conviés cette  
année, et des chercheurs dont le  
début de carrière est prometteur,  
souligne Axelle Davezac, directrice  
générale de la Fondation ARC.  
Echanges entre générations et  
entre disciplines très diverses,  
la Fondation ARC favorise la  
transmission, crée des passerelles,  
des réseaux qui fertilisent la  
recherche. Les Journées Jeunes  
Chercheurs en sont une belle  
illustration ».

[www.fondation-arc.org](http://www.fondation-arc.org)



## Contact presse

Véronique Simon  
Responsable Relations Presse  
01 45 59 59 85  
06 73 14 38 75  
[vsimon@fondation-arc.org](mailto:vsimon@fondation-arc.org)

## LES PRIX KERNER ET COUP DE CŒUR DES DONATEURS, POUR RÉCOMPENSER LA CAPACITÉ DES CHERCHEURS À PARLER SIMPLEMENT DE LEURS TRAVAUX

En sus du prix Hélène Starck, parce qu'il est important de pouvoir faire comprendre au plus grand nombre l'intérêt de la recherche, le prix Kerner a récompensé les meilleurs articles de vulgarisation scientifique rédigés par de jeunes chercheurs afin d'expliquer leurs travaux.

Le jury présidé par la journaliste Pauline Fréour (Le Figaro) a désigné trois lauréats :

- **Baptiste Guey (4<sup>e</sup> année de thèse - Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon)**, 1<sup>er</sup> prix pour son article sur l'inflammasome, qui explique le rôle des processus inflammatoires dans le développement des cancers.
- **Mevyn Nizard (docteur en sciences - Hôpital Européen Georges Pompidou, Paris)**, 2<sup>e</sup> prix pour son article sur l'intérêt de l'administration par voie nasale des immunothérapies dans les cancers des muqueuses (cancers du poumon, ORL, digestifs ou génitaux).
- **Louise Crivelli (master 2 - Institut Bergonié, Bordeaux)**, 3<sup>e</sup> prix pour son article sur l'exploration de l'exome (l'ensemble des séquences d'ADN codant pour la fabrication des protéines) dans la compréhension de la maladie de Cowden, caractérisée notamment par un accroissement du risque de cancer.

Enfin, **Mevyn Nizard** a été désigné par les donateurs pour le prix coup de cœur, récompensant les efforts de vulgarisation réalisés pour expliquer son travail par écrit et par oral, lors des échanges organisés tout au long de la journée du 4 novembre.



LES LAURÉATS DU PRIX KERNER

De gauche à droite : Louise Crivelli, Sylvain Coudon, directeur du Développement et de la Communication, Mevyn Nizard, Baptiste Guey, Antoine Granara, représentant des donateurs, Jacques Raynaud, président d'honneur de la Fondation ARC.