



*Université Populaire de Philosophie de Toulouse*

# **CONFÉRENCE**

## **CANCER ET GÉNÉTIQUE, QUELLES RELATIONS ?**

Conférence par Dr. Pierre Brousset Enseignant-chercheur au  
centre de recherche en cancérologie de Toulouse/CRCT

Une thérapie ciblée est un médicament supposé spécifique des cellules cancéreuses et qui va agir sélectivement sur une cible précise du fonctionnement de ces cellules. Ces cibles sont le plus souvent des protéines mais cette thérapeutique peut aussi s'adresser aux précurseurs des protéines que sont les acides nucléiques (surtout les ARN) en bloquant leur production ou en accélérant leur dégradation. L'objectif est d'épargner au maximum les cellules saines, ce que ne font pas les thérapies non ciblées. Cependant, bon nombre de cibles thérapeutiques ont aussi des actions importantes dans les cellules normales et la spécificité du ciblage ne sera pas toujours absolue. Pour améliorer cette spécificité, on peut explorer le phénomène de létalité synthétique. Ce concept est basé sur le fait que deux gènes mutés simultanément ont une action combinée sur la mort d'une cellule. Si ces gènes sont mutés individuellement, la cellule est viable. Ainsi, dans une cellule cancéreuse présentant une mutation sur un gène dit synthétique létal, on ciblera le deuxième gène en le bloquant ou en inactivation de ses produits d'expression. On espère pouvoir éliminer les cellules tumorales en respectant les cellules normales chez qui l'inactivation d'un seul des deux gènes n'aura aucun effet. Le futur réside dans ce type d'approches biochimiques qui, aidées d'outils bio-informatiques de plus en plus puissants permettront d'obtenir des modèles de fonctionnement ou de dysfonctionnement cellulaires, débouchant sur des traitements extraordinairement sélectifs et efficaces.

**VENDREDI 8 JANVIER 2013 A 20H30**

PAF : 4€ - adhérent : gratuit

---

**MAISON DE LA PHILOSOPHIE - 05.61.42.14.40**

**29 rue de la Digue, 31300 Toulouse**

**Site : [www.alderan-philosophie.org](http://www.alderan-philosophie.org) - Email : [philosophie@alderan-philosophie.org](mailto:philosophie@alderan-philosophie.org)**

**Bus : N°12 et 52, arrêt Roc - Tram : arrêt Croix de Pierre**