

Technologies émergentes & éthique

NANOTECHNOLOGIES

« Miniaturisation, micro et nano-technologies : enjeux éthiques des technologies émergentes »

Mercredi 18 mai 2016

de 8h30 à 18h00

à l'Institut PASTEUR de Lille

**Amphithéâtre Buttiaux -1 rue du
Professeur Calmette- 59019 Lille**

Inscription gratuite et obligatoire sur :

<http://www.ethique-npdc.fr/manifestations-publiques/nanotechnologies/>

Organisateurs:

NANOSCOPE



**ESPACE
DE RÉFLEXION
ÉTHIQUE**
NORD-PAS-DE-CALAIS

Avec le soutien de:

ONCO LILLE
Site de Recherche Intégrée sur le Cancer

**Institut
Pasteur
de Lille**



**Projet chercheurs-citoyens NANOSCOOPE
et Espace de Réflexion Éthique Régional du Nord-Pas-de-Calais (ERER NPDC)**

L'événement vise à permettre l'explicitation et l'analyse d'un certain nombre de préoccupations éthiques attachées au développement des micro et nano-technologies, spécialement en sciences de la vie et de la santé où elles sont les plus manifestes. Réunissant spécialistes des technologies, médecins, praticiens, philosophes, grand public, la journée ambitionne également de fédérer une communauté interdisciplinaire intéressée aux aspects éthiques du développement des technologies et souhaitant les mettre en débat. La journée est ouverte à tous.

Le développement des micro et nanotechnologies, parfois associé à la thématique des technologies « convergentes » NBIC (Nano, Bio, Info, Cogno), est marqué quasiment dès son origine d'un certain nombre de préoccupations d'ordre éthique. Affilié pour certains au projet « transhumaniste » de dépassement de l'espèce humaine, ou suspecté d'inaugurer une société de surveillance généralisée et de cloisonnement autoritaire, il a souvent été l'occasion de l'expression d'inquiétudes et de fantasmes qui dépassent parfois de très loin son objet et ses capacités réelles. Pour autant les technologies émergentes sont porteuses de questionnements authentiques qu'il ne s'agit pas d'ignorer ou de mésestimer. La problématique transversale de la miniaturisation ouvre notamment la porte à des situations nouvelles, de même qu'elle réactive avec force des conflits éthiques traditionnels auxquels de nouvelles réponses doivent être imaginées.

L'évènement du 18 mai propose d'examiner ces questions dans le domaine général des sciences de la vie et de la santé, où elles se posent sans doute aujourd'hui avec le plus d'urgence. La journée cherche ainsi à instaurer un dialogue entre experts des différentes disciplines (ingénieurs, physiciens, biologistes, médecins, éthiciens, philosophes, etc.) et grand public, à partir de l'exposé de cas concrets adossés à des technologies de divers types et relevant de différentes phases de mise en œuvre. Partant de technologies à usage *in vitro* pour l'analyse et le diagnostic précoces, puis traitant du cas des diagnostics génétiques et des approches dites « à haut débit » ou « omiques », on abordera progressivement des technologies plus intrusives, dans le corps puis dans le cerveau. On examinera les contours peut-être de plus en plus flous des frontières entre la connaissance, le soin, la réparation et l'amélioration des organes, en envisageant les perspectives offertes comme les importantes implications éthiques de ces agissements. La fin de journée aborde des questions plus générales comme celles de l'éthique de la recherche ou des chercheurs, les considérations d'ordre économique qui contraignent l'éthique des choix, ou la façon dont le droit des nouvelles technologies peut border ou clarifier la question éthique.

« Miniaturisation, micro et nano-technologies : enjeux éthiques des technologies émergentes »

Mercredi 18 mai 2016 de 8h30 à 18h00 à l'Institut PASTEUR de Lille

COLLOQUE Technologies émergentes & éthique PROGRAMME

8h30	ACCUEIL DES PARTICIPANTS	
9h00	Robin Cremer, directeur de l'ERER NPDC Fernand Doridot, coordinateur du projet NANOSCOOPE	Propos introductifs
9h15	Fernand Doridot, ICAM de Lille.	« Les Nanotechnologies et l'éthique : un essai de défrichage ».
Session I. Enjeux éthiques du développement des micro et nano-biotechnologies Modérateurs de session : Bernard Vandenbunder, CNRS UMR 8523 et Université Lille 1, et Fabrice Nessler, Institut Pasteur de Lille.		
9h30	Dominique Collard, LIMMS/CNRS-IIS, coordinateur du projet SMMIL-E. « Analyses in vitro par bio-MEMS et recherche structurée contre le cancer ». Jean-Charles Lambert, Florence Pinet, David Hot, Institut Pasteur de Lille. « Technologies omiques, échelles et quantités des données biologiques, conséquences sur la recherche ». Pierre Fontaine, CHRU de Lille et Université Lille 2. « Implantation de pompes à insuline et médecine personnalisée ».	Partie 1. Exemples de technologies émergentes et préoccupations éthiques associées
10h30	Questions et débat avec la salle	
11h00	PAUSE	
11h15	Sylvie Manouvrier, CHRU de Lille et Université Lille 2. « Le diagnostic génétique à l'heure du séquençage de nouvelle génération : enjeux éthiques pour les cliniciens et les patients ». Stéphane Zygart, UMR 8163 et Université Lille 3. « Technologies médicales et place du sujet. L'exemple de la controverse autour des implants cochléaires ».	Partie 2. Le point de vue du sujet : apports de cliniciens et de philosophes
11h55	Questions et débat avec la salle	
12h30	PAUSE MERIDIENNE	
Session II. Sujet, Conscience, Intelligence : les enjeux éthiques des nouvelles technologies du cerveau Modérateurs de session : Pierre Louchart, CH de Douai, et Philippe Sabot, CNRS UMR 8163 et Université Lille 3.		
13h30	Serge Blond, CHRU de Lille.	« Les technologies de stimulation cérébrale profonde et leurs enjeux éthiques ».
13h50	Philippe Devienne, UMR 9189, IRCICA.	« Mimer le cerveau ou le reproduire ? Les ordinateurs bio-inspirés et l'éthique ».
14h10	Sylvain Lavelle, ICAM de Paris-Sénart.	« Voir et communiquer les pensées d'autrui ? Les enjeux éthiques et épistémologiques du 'Cogniteur' ».
14h30	Questions et débat avec la salle	
15h15	PAUSE	
Session III. Origines, contraintes et marges de manœuvre : que faire des préoccupations éthiques ? Modérateur de session : Docteur Robin Cremer, directeur de l'ERER NPDC.		
15h30	Alexis Vlandas, IEMN de Lille.	« Éthique de la recherche, éthique des chercheurs ? Comment prendre en compte les impacts de l'activité scientifique ».
15h50	Anne-Françoise Germe, CHRU de Lille.	« Choix économiques, choix éthiques, choix politiques ? L'introduction des nouvelles technologies et des nouveaux traitements en milieu hospitalier ».
16h10	Xavier Labbé, Université Lille 2, avocat au barreau de Lille.	« Les stratégies de réponse du droit face aux enjeux éthiques des technologies émergentes ».
16h30	Questions et débat avec la salle	
17h15	PROPOS CONCLUSIFS ET CLÔTURE DU COLLOQUE (18h)	

« Miniaturisation, micro et nano-technologies : enjeux éthiques des technologies émergentes »

Mercredi 18 mai 2016 de 8h30 à 18h00 à l'Institut PASTEUR de Lille
Lille

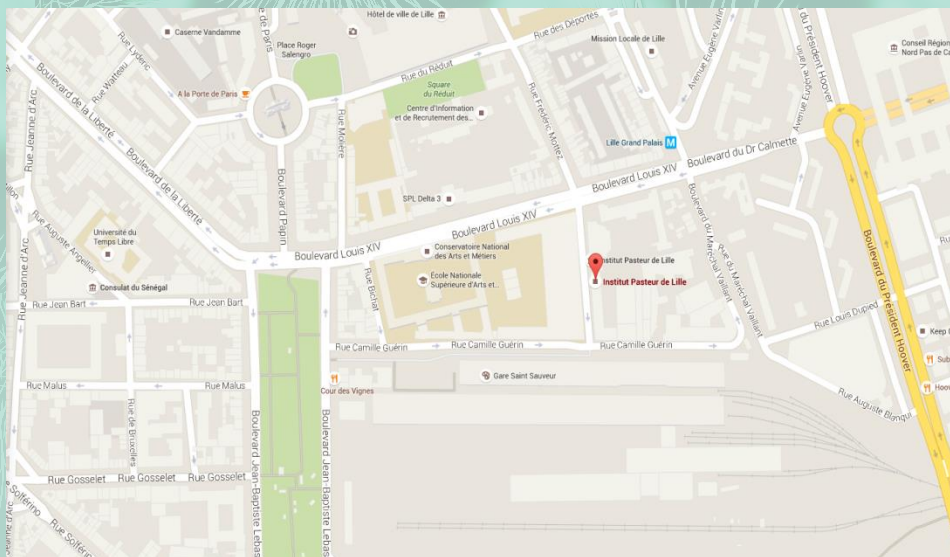
COLLOQUE Technologies émergentes & éthique INFORMATIONS PRATIQUES

Trouver l'Institut Pasteur de Lille - plan d'accès

[Institut Pasteur de Lille](#)

1 rue du Professeur Calmette

BP 245 - 59019 Lille Cedex - France



- Venir à pied

A partir de la Gare "Lille-Flandres", prendre l'avenue Charles Saint-Venant, aller tout droit vers la rue Saint-Sauveur et la rue Frédéric Mottez. Traverser le boulevard Louis XIV et prendre la rue du professeur Calmette (en face).

- Venir en métro

5 minutes des gares "Lille-Europe" et "Lille-Flandres".

Ligne 2 - station "Lille Grand Palais". Traverser le boulevard Louis XIV, se diriger vers la droite puis prendre la rue du professeur Calmette au bout du bâtiment, sur la gauche.

- Venir en voiture

Direction Lille-Centre par périphérique Est.

Sortie Centre Ville n° 2b. Prendre le boulevard Louis XIV puis la rue du professeur Calmette.

Comité d'organisation:

La journée est placée sous la direction scientifique de Fernand DORIDOT, Enseignant-chercheur au Centre Ethique Technique et Société (CETS) de l'ICAM de Lille, coordinateur du projet régional chercheurs-citoyens NANOSCOOPE. Elle a bénéficié d'une organisation conjointe et partagée entre le projet NANOSCOOPE et les membres de l'Espace de Réflexion Ethique Régional du Nord-Pas-de-Calais (ERER NPDC). Elle bénéficie également du soutien de l'Institut Pasteur de Lille et du SIRIC ONCOLille.

Inscriptions gratuites et obligatoires en ligne:

<http://www.ethique-npdc.fr/manifestations-publiques/technologies-emergentes-et-ethique/inscription-en-ligne-nano/>

COLLOQUE OUVERT A TOUS