

REGARD SUR LES NANOS
PROJET DE DIFFUSION DES SCIENCES VERS LES JEUNES
LYCÉENS FRANCILIENS

- LE PROJET -

→ Partenariat local entre
1 lycée + 1 laboratoire de recherche académique + Association(s) citoyennes

 Favoriser le dialogue entre l'ensemble de ces acteurs

→ 3 objectifs :

1|
Explorer une thématique
scientifique:
Les nanosciences

2|
Découvrir les métiers de
la recherche

3|
Questionner les sciences
dans la société: un enjeu
citoyen

→ Durée: Début 2015 au Printemps 2015

- « LES NANOS DANS LA PEAU » → UNE IDÉE A TRANSFÉRER SUR NOTRE TERRITOIRE-

Expérience innovante menée en région PACA en 2012/2013

→ Partenariat entre le C'Nano PACA et 6 associations citoyennes du réseau « Culture Science en PACA »

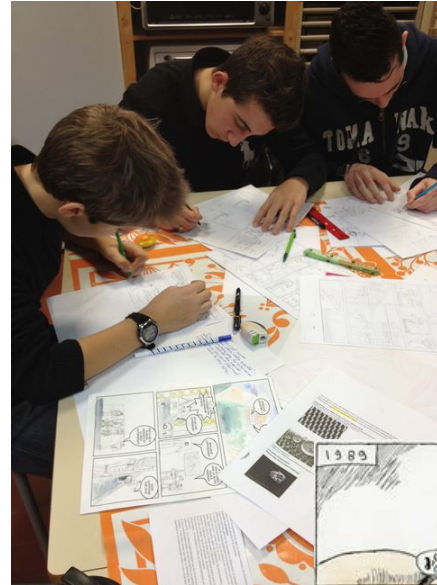
→ De nombreuses manifestations:

Grand public :

- Cafés des sciences
- Conférences-Débats
- Nano-Forum

Lycéens :

- Cafeterias des sciences
- Conférences
- Nanos en bulles
- Débat lycéens
- Nano-forum des lycéens



Un vrai succès : plus de 800 personnes touchées
(500 lycéens + 300 du grand public)



Décliner ce projet, en tenant compte des spécificités de notre territoire, permet de labelliser l'ensemble des actions des laboratoires du réseau menées vers la société civile.

- LES OBJECTIFS DE L'ACTION -

1| Explorer une thématique scientifique:
Les nanosciences

- Conférence scientifique sur les nanosciences: Divers thèmes possibles
- Visite de l'exposition « Un Chercheur, une manip » au Palais de la découverte ●
- Travail sur l'impression liée au nanomonde ●

2| Découverte des métiers de la recherche

- Visite de laboratoire ●
- Travail sur la perception du métier de chercheur ●
- Rencontre/ Interview avec un chercheur ●

3| Questionner les sciences dans la société: Un enjeu citoyen

- Cafétéria des sciences au lycée ● ●
- Atelier sur la nanométrie ●
- Phase de restitution dans une salle du conseil régional d'IdF
- Exposition des travaux sur la perception

« Un chercheur, une manip »
Partenariat du DIM Nano-K
avec le



↳ **Comment travailler sur les perceptions et les impressions ?**

Plusieurs outils possible: de la BD, à la photo... Du théâtre au jeu sérieux... ou pourquoi pas la vidéo...

Ce point pourra dépendre des équipes enseignantes associées au projet ainsi qu'aux associations locales partenaires

- EXEMPLE DE 2 SCENARIOS POSSIBLES -

Scénario 1 |

1 conférence sur les nanos

+ 1 visite de laboratoire + Travail sur les perceptions des nanosciences (atelier)

+ Restitution dans une salle du Conseil Régional d'Ile-de-France

Scénario 2 |

1 conférence sur les nanos

+ Travail sur les perceptions d'un chercheur (atelier) + Visite de l'exposition « Un Chercheur, une manip » + Cafétéria des sciences

+ Restitution dans une salle du Conseil Régional d'Ile-de-France



Les scénarios sont modulables !

Le parcours peut être construit avec les porteurs du projet afin de correspondre aux objectifs pédagogiques de la classe ainsi qu'aux envies et spécialités des équipes enseignantes.

- APPEL A PARTICIPATION -

Un appel à participation est lancé à destination des lycées franciliens.

→ **Objectif:** Leurs présenter le projet et connaître leurs attentes afin de pouvoir construire le projet avec les équipes enseignantes mobilisées!

→ **Deadline:** 25 septembre 2014

Contacts

Raphaëlle Jarrige pour le DIM Nano-K (CNRS)
raphaelle.jarrige@univ-paris-diderot.fr

Laetitia Ferreri pour les Petits Débrouillards
l.ferreri@lespetitsdebrouillards-idf.org

- LES PORTEURS DU PROJET -

Domaine d'Intérêt Majeur de la région IdF
DIM Nano-K

→ Réseau francilien d'équipes de recherche
académiques en Nanosciences et Atomes
Froids – Rattaché au CNRS



Association d'éducation populaire
Les Petits Débrouillards

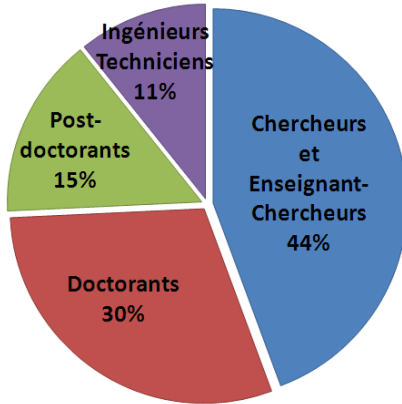
→ Réseau national de culture scientifique et
technique



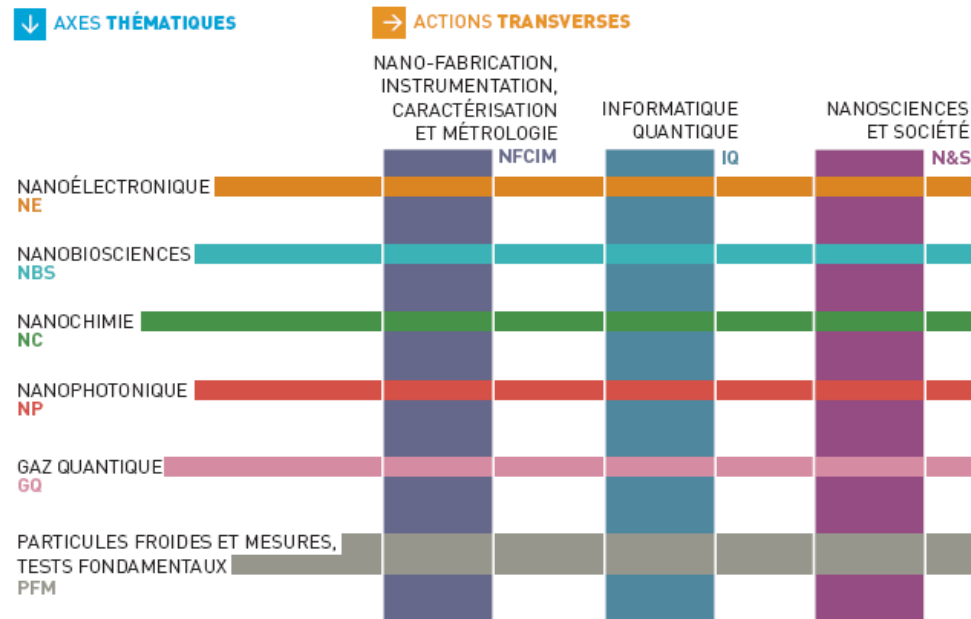
- LE DIM NANO-K -



- **Périmètre:**
3584 chercheurs
337 équipes
127 laboratoires



- **29 Partenaires institutionnels:**
CNRS, CEA, MESR, INSERM,
12 universités, 2 ENS, 6 écoles d'ingénieurs,
LNE, EHESS, SOLEIL, INRETS



Cellule Diffusion du savoir du DIM Nano-K

- Daniel Bloch – Laboratoire de Physique des Lasers / Référent projet « Regard sur les Nanos »
- Maria Chamarro – Institut des Nanosciences de Paris
- Jean-Marc Frigerio - Institut des Nanosciences de Paris
- Raphaëlle Jarrige – Coordinatrice scientifique du DIM Nano-K / Référent projet « Regard sur les Nanos »
- Olivier Pluchery - Institut des Nanosciences de Paris
- Hynd Remita – Laboratoire de Chimie-Physique d'Orsay
- Vincent Roncin – Laboratoire de Physique des Lasers
- Delphine Schaming – Laboratoire Interfaces Traitements Organisation et Dynamique des Systèmes

- LES PETIT DÉBROUILLARDS-



4 axes de réflexion:

- . Engagement
- . Science société
- . Développement durable
- . Solidarité



Une démarche pédagogique active basée sur le questionnement, l'investigation, la recherche et la construction de sens.

Une contribution d'intérêt général et d'utilité sociale avec pour objectifs de :

- Former à la démarche scientifique
- Former des citoyens capables d'opinions réfléchies et critiques
- Favoriser la participation citoyenne



Des programmes d'action à destination des jeunes:

UniverCité : Mise en lien de jeunes des quartiers avec l'univers de l'enseignement supérieur et de la recherche

Le Science Tout: Programme de diffusion de projets scientifiques de jeunes

www.lesciencejour.org

Form'Action: Programme d'initiation à l'animation scientifique pour les jeunes adultes

