



Année internationale de la

## CHIMIE 2011

### 1 Introduction

Titre ou intitulé du projet \*

L'AIC-2011 et MSC-100 à l'université Pierre et Marie Curie

Projet porté par... \*

une personne physique  une organisation régionale  une organisation nationale

Coordonnées du contact projet

Prénom Peter

Nom \* REINHARDT

Adresse postale Laboratoire de Chimie Théorique, UPMC, cc 137, 4 place Jussieu

Code postal 75252

Ville Paris cedex 05

Téléphone 01 44 27 96 57

Fax 09 56 13 71 15

Adresse courriel\* peter.reinhardt@upmc.fr

Site web

Localisation du projet \*

Régionale  Inter régionale  Nationale  Européenne  Région porteuse du projet

Les régions partenaires \*

- Alsace  Aquitaine  Auvergne  Basse-Normandie  Bourgogne  Bretagne  Centre  
 Champagne-Ardenne  Corse  Franche-Comté  Haute-Normandie  Île-de-France  
 Languedoc-Roussillon  Limousin  Lorraine  Midi-Pyrénées  Nord-Pas de Calais  Pays de la Loire  
 Picardie  Poitou-Charentes  Provence-Alpes-Côte d'Azur  Rhône-Alpes  DOM et ROM  
 Nouvelle-Calédonie et COM

Cible(s) visée(s) \*

- Grand public  Maternelle  Élémentaire  CollègeLycée  Enseignement supérieur  
 Communauté scientifique  Autre

Résumé à l'attention de la partie publique du site\*

Les actions menées sur les campus de l'Université Pierre et Marie Curie (Paris 6) à l'occasion de l'Année Internationale de la Chimie et du Centenaire du Prix Nobel de Chimie de Marie Curie seront réparties en quatre volets :

- Hommage à Marie Curie
- "Chimie 117" (journées thématiques avec conférences, ateliers, films, visites, ...)
- Chimie et société
- Chimie à l'université Pierre et Marie Curie

Vous demandez le label \*

AIC



MSC100



# DÉPOSER UN PROJET



Année internationale de la

**CHIMIE**  
**2011**

## 2 Présentation

Les informations que vous fournirez ci-dessous seront utiles au comité de labellisation. Elles ne seront pas affichées sur la partie publique de site.

### Résumé du projet

du point de vue de la **diffusion de la culture scientifique**, de la **diffusion géographique du projet** (délocalisation en région, en France, à l'étranger) et des **attendus**.

L'Université Pierre et Marie Curie (UPMC), avec sa faculté de Chimie impliquant environ 600 personnes, est un acteur majeur en formation et en recherche. Par les actions proposées, l'UPMC s'adresse à un large public par des affiches géantes, des journées thématiques, des conférences, des expositions, 117 expériences filmées et diffusées via une page web institutionnelle, des documentaires filmés au sein des laboratoires de chimie et des portraits de femmes en sciences (chimistes à l'UPMC).

### Argumentaire

Contexte, description et déroulement

Les actions proposées sont spécifiques à l'Université Pierre et Marie Curie et nous demandons explicitement leur labellisation: les affiches géantes, l'exposition temporaire au sein de la collection de minéralogie seront présentes toute l'année sur le campus. Les films réalisés seront mis en ligne au fur et à mesure de leur réalisation. Trois expositions, d'une durée d'un mois, et des journées thématiques seront organisées sur un lieu central à l'université, accompagnées d'expériences et d'ateliers montés par des étudiants de l'UPMC. □

Nous incluons dans cette demande les actions menées en collaboration avec d'autres partenaires mais qui ne sont pas développées dans le présent projet : colloques scientifiques, conférences grand public avec le Palais de la découverte, le CNAM, l'ESPCI, l'ENS, ... Les visites du campus Jussieu, campus Curie et du Pavillon Curie, rue Cuvier en partenariat avec l'association "parcours des sciences", le musée Curie, etc... Projet OpenLAB de N. Baccile.

### Principaux participants (nom, adresse, email et/ou fax)

Acteurs et Institutions (EPST, associations, universités, grandes écoles, établissements scolaires, industriels, fondations...)

Les principaux participants, membres de l'Université Pierre et Marie Curie, sont : □  
- UFR de chimie, avec notamment le doyen, Didier Devilliers : didier.devilliers@upmc.fr □  
- Peter Reinhardt (MCF, peter.reinhardt@upmc.fr), Michel Verdaguer (Prof. émérite, michel.verdaguer@upmc.fr), Antoine Avila (Ingénieur de Recherche, antoine.avila@upmc.fr), Valérie Marvaud (DR, valerie.marvaud@upmc.fr), Jean-Paul Paumard (ingénieur, jean-paul.paumard@upmc.fr) □  
- un comité d'organisation regroupant une quinzaine de personnes et des représentants de tous les laboratoires de chimie de l'UPMC. □  
- les étudiants niveau master et thèse (sur la base du volontariat et en partenariat avec les associations étudiantes)

### Participations nationales et/ou internationales envisagées

Contexte et description

Plusieurs actions proposées par l'UPMC, dans le cadre de l'AIC, seront adossées à des manifestations nationales : fête de la science, fête de la musique, printemps des poètes, journée du patrimoine... Les laboratoires de Chimie de l'UPMC s'associeront également au CNRS pour des actions spécifiques (les chimistes s'invitent au lycée, portes-ouvertes des laboratoires, ...).

# DÉPOSER UN PROJET



Année internationale de la

**CHIMIE**  
**2011**

## 3 Production > action 1

### Choisir un type d'action

- Animation    Animation pédagogique    Colloque    Conférence grand public    Démonstration    Editions  
 Exposition    Production multimédia    Spectacle    Visites de labos ou d'entreprises    Autres

Titre\*

### Objectif(s)

Commémorer le centenaire du prix Nobel de Chimie de Marie Curie.  
Honorer les femmes en Sciences.

### Description

L'Université propose un affichage de photos (grands formats : 3x3m) sur le site de l'Université (février-déc. 2011) □  
Une exposition temporaire (février-mars 2011) sera consacrée aux travaux de Marie Curie (accueil de l'exposition itinérante du musée Curie) et aux aspects historiques de la chimie à Paris. □  
Des films courts "portrait de femmes" impliquées dans la chimie à l'UPMC seront réalisés et diffusés. □  
Quelques unes des "leçons de Marie Curie" (EDP Sciences, 2003) seront adaptées et présentées à un public scolaire et au grand public.

### Intervenants

L'Université Pierre et Marie Curie, centre de production multimédia (CPM), service de communication de l'UPMC, le personnel de l'UPMC, le Musée Curie (pour l'exposition itinérante) et l'association "graine de chimiste" pour les leçons et des activités expérimentales originales sur le travail de Marie Curie.

### Date(s) envisagée(s) ou calendrier prévisionnel

Photos grands formats : toute l'année 2011 □  
Films : mise en ligne permanente dès leur réalisation □  
Exposition temporaire ("Marie Curie") : février- mars 2011 □  
Conférences et ateliers "leçons" et "expériences de Marie Curie" pour les scolaires et le grand public : planification programmée sur inscription, notamment en mai 2011 et lors de la fête de la science.

### Lieu(x) possible(s)

Photos grands formats : sur les façades de l'Université □  
Expositions temporaires et itinérantes : Atrium (UPMC)

### Observations complémentaires

# DÉPOSER UN PROJET



Année internationale de la

**CHIMIE**  
**2011**

## 3 bis Production > action 2 (optionnelle)

### Choisir un type d'action

- Animation  Animation pédagogique  Colloque  Conférence grand public  Démonstration  Editions  
 Exposition  Production multimédia  Spectacle  Visites de labos ou d'entreprises  Autres

Titre\* "Chimie 117"

### Objectif(s)

Organiser des activités dédiées à la chimie au sein de l'UPMC, ouvertes à tout public, autour du nombre 117 représentant le  nombre connu d'éléments chimiques dans la classification périodique. Le titre sibyllin "Chimie 117" souhaite susciter la curiosité et suggérer la question "pourquoi 117 ?". Ces actions souhaitent revaloriser l'image de la chimie aux yeux du grand public et  rendre cette discipline plus attractive pour les collégiens, les lycéens et les étudiants.

### Description

- 1) Une semaine d'actions adaptées à divers publics (les 117 heures de la chimie: expériences, ateliers pour enfants, projection de films, théâtre, musique, conférences) accompagnant l'exposition sur "la chimie à l'UPMC" (laboratoires, recherche, formations, valorisation, etc...). Organisation d'actions couplées : activités expérimentales couplées à des visites (croissance des cristaux et visite de la collection des minéraux; "leçons" de Marie Curie avec visite du pavillon et musée Curie etc.)
- 2) Affichage d'une classification périodique géante sur les façades de l'université
- 3) Préparation de 117 expériences filmées et diffusées via une page web institutionnelle.

### Intervenants

Personnels de l'UPMC, association "graine de chimiste", Association Doc'up, Etudiants du parcours CAPES; Enseignants et techniciens de cette filière, collection des minéraux, collection de Physique, ...

### Date(s) envisagée(s) ou calendrier prévisionnel

117 h de la chimie : en mai/juin 2011 (date à confirmer, à choisir en concertation avec les autres activités régionales et en fonction des partenariats possibles : Village Curie, Parcours des Sciences, Sciences sur Seine, SCF, ... )   
La classification périodique géante : toute l'année   
Réalisation des 117 expériences filmées : janvier-juin 2011; Diffusion progressive sur le site Web de l'UPMC, toute l'année.

### Lieu(x) possible(s)

Les campus de l'UPMC. Sur le site de Jussieu : bâtiment d'enseignement central ATRIUM, Bâtiment Esclançon,   
Amphithéâtre(s) de l'UPMC. Lieux culturels en voie de réalisation.

### Observations complémentaires

Partenariat envisagé et vivement souhaité avec la Mairie de Paris dans le cadre "Science sur Seine"   
Participation des étudiants (capes, Master 1, doctorants) aux expositions d'expériences comme projet pédagogique

# DÉPOSER UN PROJET



Année internationale de la

**CHIMIE**  
**2011**

## 3<sup>ter</sup> Production > action 3 (optionnelle)

### Choisir un type d'action

- Animation  Animation pédagogique  Colloque  Conférence grand public  Démonstration  Editions  
 Exposition  Production multimédia  Spectacle  Visites de labos ou d'entreprises  Autres

Titre\*

Chimie et Société

Objectif(s)

Présenter au public des aspects souvent méconnus de la chimie : chimie au quotidien, chimie verte, chimie et médecine, chimie et sciences humaines (philosophie, épistémologie, ...)

Description

Accueil de l'exposition itinérante de l'Institut de Chimie du CNRS "Chimie au Quotidien"   
Café des sciences en partenariat avec la maison des sciences de l'homme, animé par un journaliste de la revue "La recherche"   
Série de cours de chimie dans le cadre de l'Université inter-âge.   
Participation de collègues de l'UPMC à l'organisation d'un Congrès International "Chimie et Société"

Intervenants

Personnels de l'UPMC; Partenariat avec le CNRS; la revue La Recherche et l'associations "Chimie et Société"

Date(s) envisagée(s) ou calendrier prévisionnel

Exposition : octobre/novembre 2011   
Cours de l'Université Inter-âge : année scolaire 2010-2011

Lieu(x) possible(s)

Hall de l'ATRIUM de l'UPMC, amphithéâtre Farabeuf (site Cordeliers); café de l'ATRIUM

Observations complémentaires

Les cours de l'Université inter-âge sont une initiative pluridisciplinaire en partenariat avec les universités Paris 2 et Paris 4.   
Participation à l'organisation du Congrès International "Chimie et Société" avec MSH (Maison de Sciences de l'Homme)

# DÉPOSER UN PROJET



Année internationale de la

## CHIMIE 2011

### 3 bis Production > action 4 (optionnelle)

#### Choisir un type d'action

- Animation    Animation pédagogique    Colloque    Conférence grand public    Démonstration    Editions  
 Exposition    Production multimédia    Spectacle    Visites de labos ou d'entreprises    Autres

Titre\* Chimie à l'UPMC

#### Objectif(s)

Présenter au public les divers facettes de la chimie qui se fait à l'UPMC (recherche, enseignement, valorisation) et les métiers correspondant.   
Susciter des vocations auprès du jeune public et des étudiants.

#### Description

Exposition : les fédérations de recherche en chimie de l'Université (chimie des matériaux, chimie moléculaire, chimie analytique et chimie physique/théorique) présentent leurs activités de recherche et d'enseignement. L'aspect pluridisciplinaire de la discipline sera évoqué en partenariat avec les physiciens, les biologistes, les médecins des CHU, les informaticiens, les géologues de l'UPMC. Cette exposition s'adresse aux (futurs) étudiants et à tout public intéressés par les questions "que font les chimistes à l'UPMC ? quelle recherche en chimie ? quelle démarche scientifique ?" - Visites des laboratoires - Cycle de conférences, conception, réalisation et projection d'un film illustrant les activités de chaque fédération.

#### Intervenants

Personnels de l'UPMC, Instituts de recherche, Ecoles doctorales, responsables des fédérations de recherche   
Centre de production multimédia (films)

#### Date(s) envisagée(s) ou calendrier prévisionnel

Exposition en mai/juin 2011;   
Cycle de conférences : toute l'année   
Visites des laboratoires et des campus pendant l'exposition, les "117 heures, la fête de la Sciences et sur rendez-vous pendant l'année.

#### Lieu(x) possible(s)

Exposition à l'ATRIUM   
Site Web pour les documentaires filmés

#### Observations complémentaires

L'exposition et les conférences donneront une vue d'ensemble de l'extraordinaire potentiel de la chimie qui se développe aujourd'hui à l'UPMC, sur plusieurs sites.   
Les films contribueront à une connaissance plaisante et documentée des recherches et des métiers proposés par les instituts de recherche et en fixeront la mémoire.

# DÉPOSER UN PROJET



Année internationale de la

**CHIMIE**  
**2011**

## > Budget

**RAPPEL** : La partie financière n'est demandée, pour le moment, qu'à titre d'indication car le label scientifique doit vous permettre d'engager les démarches dans votre région pour obtenir le financement de votre projet.

### Budget prévisionnel

Intitulé(s), montant(s) (une ligne par intitulé)

Exemples :

*Frais de déplacement, xxx euros - Location de salle, xxx euros*

Affichage photos grands formats	20 000 Euros	<input type="checkbox"/>
Déplacement conférenciers	5 000 Euros	<input type="checkbox"/>
Frais de communication	10 000 Euros	<input type="checkbox"/>
Matériel Ateliers, expériences	20 000 Euros	<input type="checkbox"/>
Journées thématiques	25 000 Euros	<input type="checkbox"/>

Montant total

### Budget demandé aux partenaires (espèces et/ou prestations)

Partenaire(s), montant(s) et/ou prestation(s) (une ligne par partenaire)

CNRS : prêt de l'exposition itinérante "la chimie au quotidien" (1 mois)   
Musée Curie : prêt de l'exposition "Marie Curie" (1 mois)   
Palais de la découverte, ESPCI et autres partenaires pour les conférences communes : Salles de conférences   
Mairie de Paris : subvention de 20 000 € demandée   
Partenaires industriels: toile avec classification périodique et subvention de 10 000 €

Montant total

### Budget déjà acquis

Partenaire(s), montant(s) et/ou prestation(s) (une ligne par partenaire)

10 000 euros projet Européen Magmanet (diffusion de la connaissance)   
20 000 euros Faculté de Chimie de l'UPMC   
La mise à disposition des locaux et des emplacements pour affichage sur les façades de toiles géantes, le gardiennage et la sécurité pour les visites du public, le travail des services de l'UPMC impliqués (directions de la culture et de la communication, centre de production multimedia, personnels, ...) ont été approuvés par la présidence de l'établissement et sont pris en charge par l'UPMC (le montant global de ces prestations est difficile à chiffré, la participation des personnels / étudiants est bénévole).

Montant total

### Subvention demandée à l'AIC