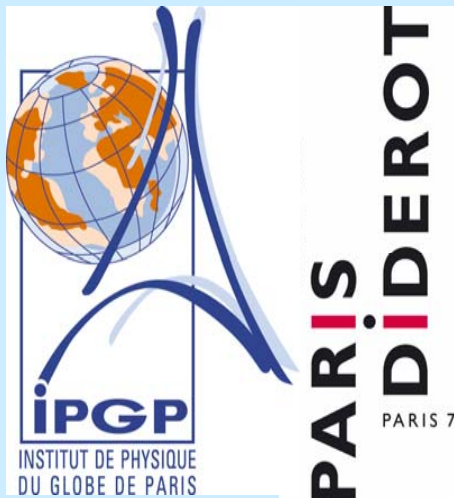




Licence Génie de l'Environnement - GdE
Master Génie de l'Environnement & Industrie – GEI
DRT Ecotechnologies

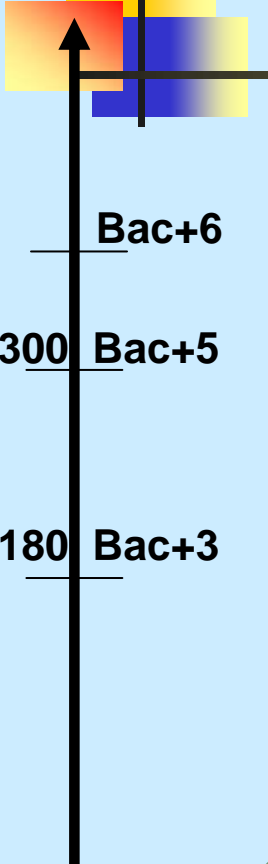


NOUVEAU

iup en 3 ans : L3-M1-M2

Filière *iup* Génie de l'Environnement

crédits
européens
ECTS



DOCTORAT : 3 ans

MASTER PRO : 2 ans

LICENCE : 3 ans

BAC

DRT2

DRT1

iup3

iup2

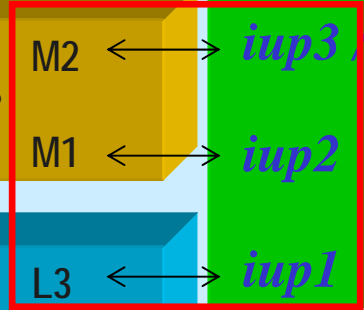
iup1

DRT

Ecotechnologies

TIM

Titre
d'ingénieur-maître





Objectifs de la Formation

L'*iup* ***Génie de l'Environnement*** est une formation aux métiers de l'Environnement spécialisée dans le :

- Génie physique, chimique et biologique
- Gestion industrielle de l'environnement

L' *iup* forme des professionnels (futurs cadres) capables de répondre aux attentes des entreprises en Environnement.

Filière iup Génie de l'Environnement

Objectifs de la Formation

- **Formation généraliste de base, solide**
- **Maîtrise d'outils de pointe**
- **Professionnalisation et Spécialisation** (15 mois de stages : 4 en L, 11 M)

- **Postes de responsabilité**
 - cadre supérieur
 - manager d'équipe
 - directeur de projet
 - consultant

- **Employeurs**
 - entreprises industrielles et secteur public de l'état
 - bureaux d'études et sociétés de service,
 - aménageurs publics ou privés,
 - gestionnaires de site, collectivités territoriales



Certificat de conformité à la charte de Qualité des IUP
N°INPI 04 3 332 793

2005

2005 - 2007

La formation de :

Génie de l'Environnement

de l'université de **Paris VII**

sous la responsabilité de **Jean Pierre FRANGI**.

est certifiée conforme à la Charte de Qualité des IUP, dépôt légal du 24-12-2004 n° INPI 04 3 332 793
par l'assemblée des directeurs d'IUP après avis de la commission de labellisation, désignée par son conseil
d'administration.

Cette certification est valable pour les années universitaires **2005-2006 et 2006-2007**. Elle permet l'utilisation du label de conformité à la
charte de qualité dans toutes les communications de la formation. Elle devra être renouvelée à l'issue de cette période. Elle perd également sa
validité à chaque renouvellement d'habilitation ou en cas de modification majeure d'un ou plusieurs des critères de qualification (changement
de Directeur). Il est alors de la responsabilité du Directeur de l'IUP ou du responsable du Master concerné (mention ou spécialité) de
reconstituer un dossier de demande de certification.

à Toulouse, le 3 novembre 2005

Le président de l'ADIUP

Francis ARTIGUE

Adiup

Assemblée des Directeurs d'IUP- Association Loi 1901

iup Génie de l'Environnement

Label Qualité

Certificat de conformité

à la charte des IUP

2007 - 2010



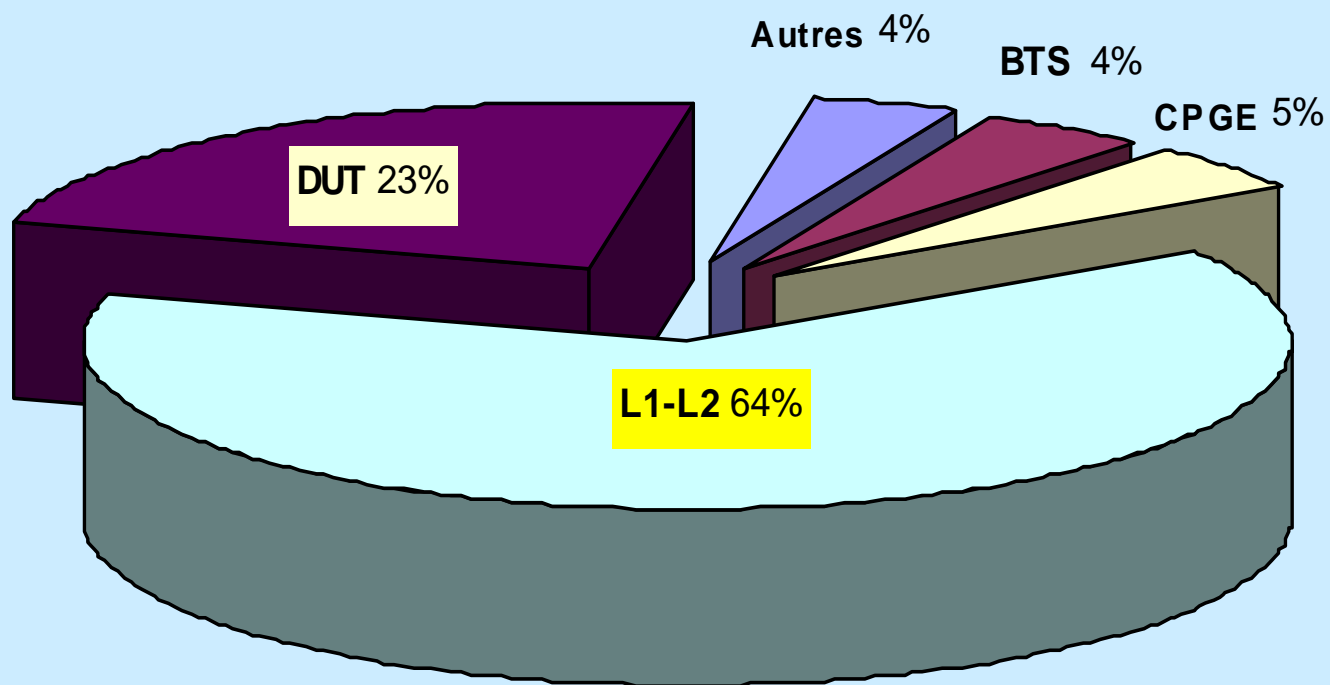


Le cadre *iup* garantit les principes :

Caractéristiques spécifiques

- **Formation pluri-annuelle** : initiale et continue
- **Formation** directe (ou évolutive) à des métiers de cadres
- **Enseignements** pluridisciplinaires
- **Equipe pédagogique** issue des équipes de recherche au contrat d'établissement : UMR IPGP - Paris Diderot
- **Entrée sélective**
- **Professionalisation** tout au long du cursus : stages pro
- **Conseil** de Perfectionnement
- **Cahier des charges national**
- **Charte de qualité**

Répartition par formation avant l'IUP (2006)



Filière iup Génie de l'Environnement

Les programmes

Nouvelle configuration en 3 ans :
L3 – M1 – M2



Selon le cahier des charges, l'*iup* est organisé autour d'une formation **de base**, une formation **complémentaire** et des **stages** en milieu professionnel.

Formation de base

- Génie de l'environnement (Physique, Chimie)
- Géosciences et Ecosciences : biologie des milieux, biochimie, écotoxicologie
- Qualité des milieux (sols, eau, air). Gestion et Traitement des Déchets

Formation complémentaire

- Méthodologies - Outils - Sciences de l'Ingénieur
- Economie - Législation – Gestion industrielle de l'environnement
- Communication et Langues

- **Stages professionnels** : (4) L3 + (5) M1 + (6) M2 = **15 mois**
 - **Représente une très forte valeur ajoutée : 57 crédits/180**



■	Génie de l'environnement	6
■	Energétique et Environnement, Physique expérimentale	
■	Physico-chimie de l'environnement	12
■	Traitements des eaux industrielles + dispersion, Chimie de l'eau, Chimie analytique	
■	Initiation à l'économie et au droit	3
■	Connaissance du milieu économique. Droit	
■	Environnement et Entreprise	6
■	Institutions et acteurs de l'environnement. Audits - Normes - Installations classées	
■	Ecotechnologies	6
■	Ecologie, Ecotoxicologie et adapt. physiol. des micro-organismes. Milieux aquatiques	
■	Géosciences de l'Environnement	9
■	Hydrogéologie. Géomatériaux. Physico-chimie. Syst. d'Info. Géog.	
■	Les déchets en Entreprises	3
■	Gestion et traitement des déchets	
■	Anglais	3
■	Stage pro (4 mois)	12
■	et Technique et Recherche d'Emploi et de Stage	

Licence

pro



M1 STEP GEI 60

Tronc Commun tout M1

(33 ECT)

- Stage en entreprise (5 mois) 15
- Risques naturels et Environnement 3
- Observation de la Terre par satellite 3
- Stage de terrain. Instrumentation 3
- Réglementation et Economie de l'Environnement 3
- Analyse des données 3
- Anglais 3

Spécialité GEI

(27 ECTS)

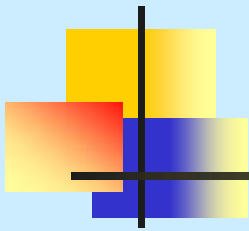
- Génie des procédés 3
- Pollutions des sols ou Pollutions des eaux 3
- Cas d'étude M1 6
- + 4 UE optionnelles (à 3 ECTS) 12



Tronc commun tout M2	(33 ECTS)
▪ Stage en entreprise (6 mois)	30
▪ Gestion de projet	3

Spécialité GEI	(27 ECTS)
▪ Stratégie environnementale	3
▪ Réseaux de mesures, indicateurs environnementaux	3
▪ Développement durable	3
▪ Cas d'étude M2	6
▪ + 4 UE optionnelles (à 3 ECTS)	12

UE optionnelles conseillées (4 en M1, 4 en M2)



- M1 {
- Marketing de carrière
 - Gestion du risque, gestion de crise
 - Pollutions et risques industriels
 - Pollutions des sols
- M2 {
- Pollutions des eaux
 - SIG. Cartographie
 - Minéraux industriels
 - Deuxième langue

- Stockage géologique des déchets
- Télédétection
- Outils mathématiques en Géosciences
- Problèmes inverses. Géostatistiques
- Modélisation numérique
- Imagerie électrique
- Pollution de l'air

■ autres options du Master STEP en fonction du profil



Titre d'ingénieur-maître STEP

UE à valider par les étudiants du master STEP (hors filière IUP) en vue de l'obtention du TIM

■ Cas d'étude	6
■ Marketing de carrière	3
■ Réglementation et Economie de l'Environnement	3
■ Stage R&D M1 (5 mois)	15
■ Stage R&D niveau M2 (6 mois)	30
■ Total crédits :	57

DRT 2001 **LAURENT (MARTEIL)** Emmanuelle

Entreprise Charier Déchets La Clarté 44410 Herbignac
 Valorisation BP21

Dir. Recherche S. R

Tél. 02 40 Mail

Laboratoire Laboratoire Environnement et Développement

Dir. Université Jean-Pierre Frangi

Tél. 01 44 27 55 98 Ma

Subvention ADEME Co

Sujet Mise en place d'un observatoire de
 gestion des déchets.

DRT1 **Soutenance DRT2 : Président** **Rapporteurs** **Membres**

DRT2 Bien

BASE de données depuis 1994

- **Entreprises (800)**
- **Suivi des Diplômés (400)**

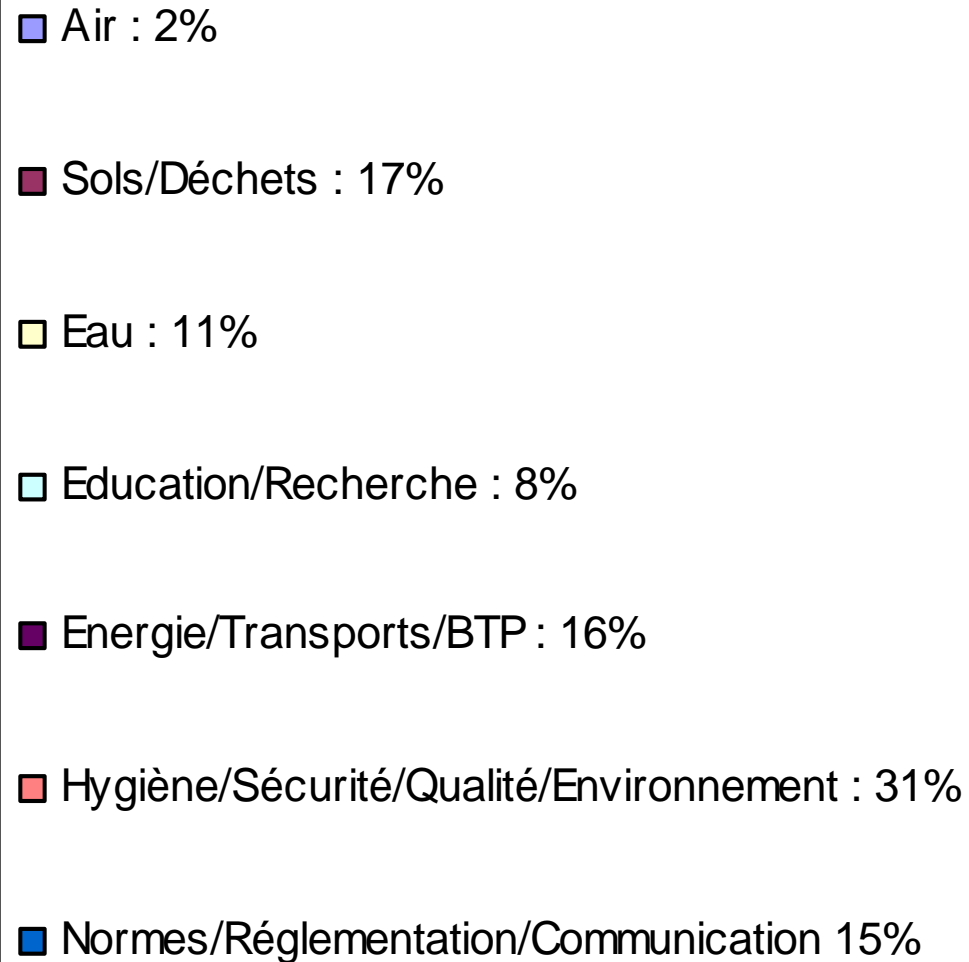
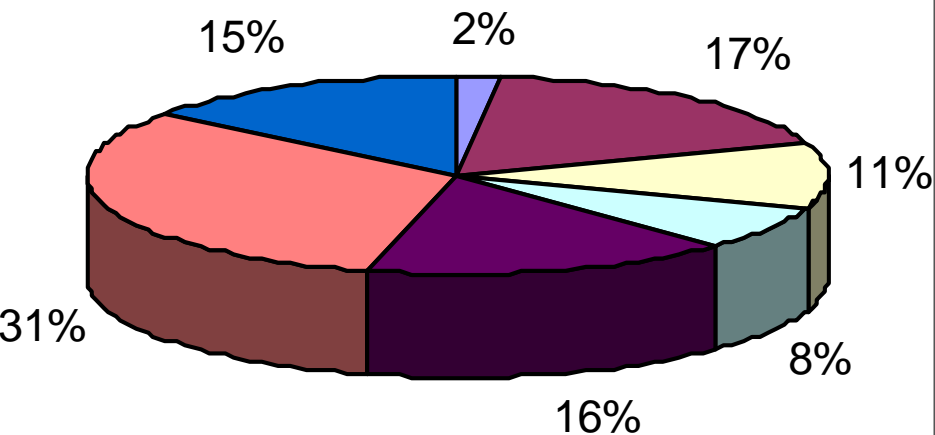
	Dates	Lien Entrepr	Contrat	Entreprise	NomPro	NomTuteur	Laboratoire	
▶	1998	Stage	Stage IUP2	Délégation Générale pour	Le Goudeveze	Wicker		Déc
	1999	Stage	Stage IUP3	DLD Sarl	Deloof	Obert		App
	2000/02	DRT	CDD	Charier Déchets Valorisati	R	Frangi	Laboratoire Environneme	Mis
	2003/04	Emploi	CDI	Charier SA	0	0		0
	1999/11	Emploi	CDD	Charier Déchets Valorisati	0	0		0
*								

Insertion des diplômés IUP

Répartition par domaine

Enquête 2007

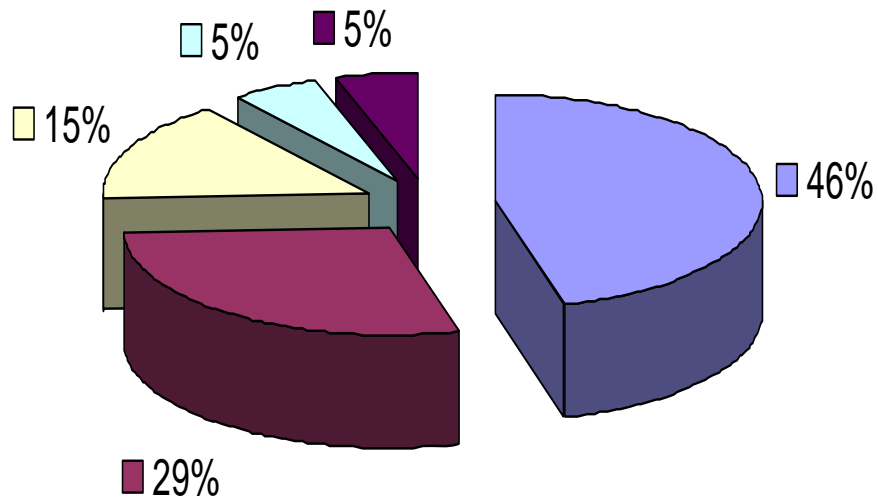
sur les 400 diplômés de l'*iup*



Enquête 2007

Insertion des diplômés IUP

Situation/Qualification



- Ingénieurs environnement
- Bureau d'études resp. HSQE
- Consultants
- Métiers de la recherche
- Techniciens de l'environnement

95 %

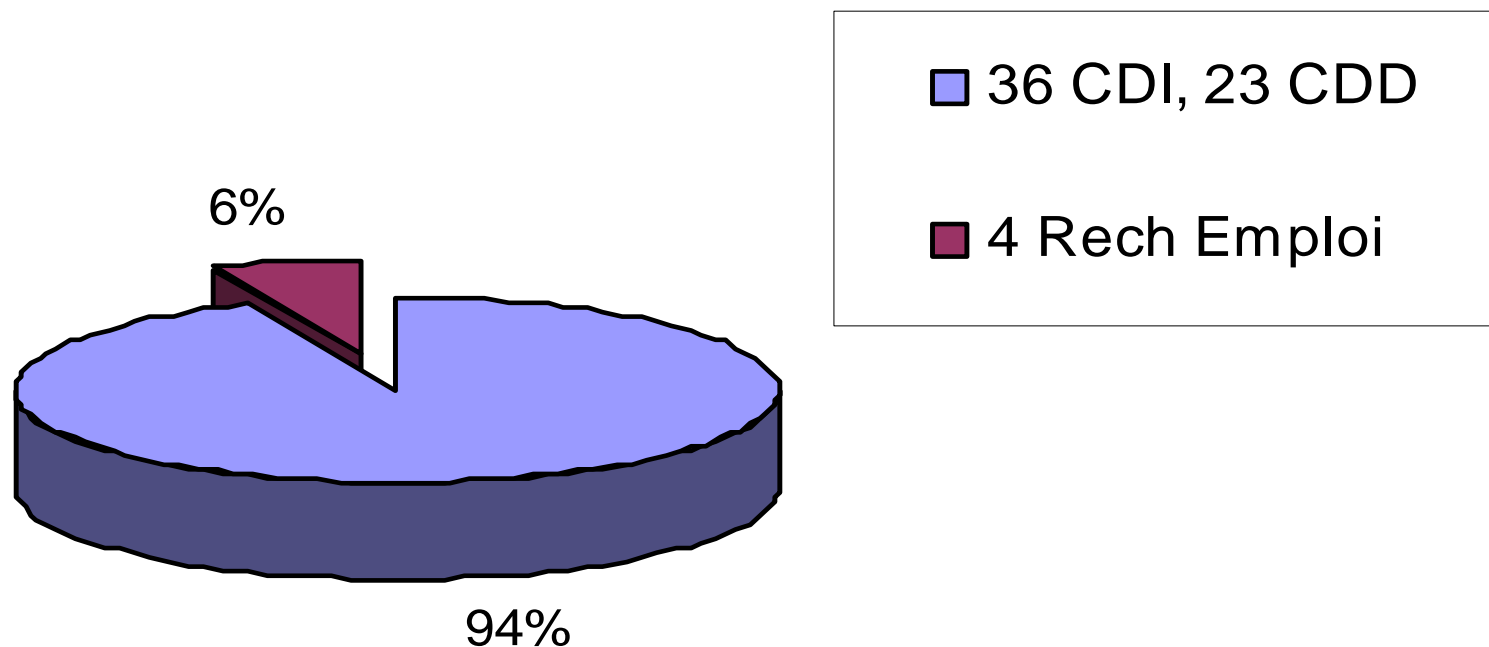
Situation des diplômés de l'iup Master GEI – Enquête oct. 07

70 diplômés (63 réponses)

promo 2005 : 18 CDI (5 DRT, 1 thèse), 5 CDD (1 thèse)

promo 2006 : 11 CDI (1 DRT), 8 CDD (1 thèse), 2 rech. emp.

promo 2007 : 8 CDI, 9 CDD (4 DRT), 2 rech. emp.)



La presse en parle !

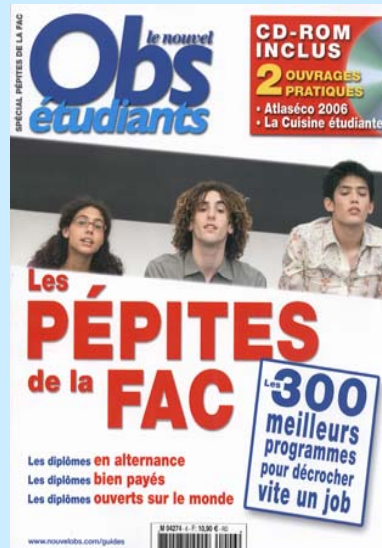
Distinctions



- « pépites de l'université », **Nouvel Obs.** 2006
- « université : 450 diplômés qui assurent un emploi », **Nouvel Obs.** 2007
- « DRT Ecotechnologies », **Nouvel Obs.** 2007
- « Les meilleurs masters en Environnement 8^{ème}/244 », **classement SMBG** 2007
- Retenu pour le classement 2008, **SMBG**
- Lauréat du concours **Cas d'Ecole Ford** « mobilité durable », **Ford/le Point** 2007
- Prix Environnement Préventique, **Groupe Préventique** 2007



L'IUP dans le Guide étudiant du nouvel Obs 2006 et 2007



MASTER Génie de l'environnement et de l'industrie UNIVERSITÉ PARIS-7 DENIS-DIDEROT

UNIVERSITÉ
◆◆◆

Qu'il s'agisse d'analyser et de contrôler les pollutions, de les traiter, ou d'intervenir comme expert-qualité en sécurité, risques industriels, éco-conception, le master ouvre de nombreuses portes dans le privé (groupes industriels et PMI, bureaux d'étude) ainsi que le secteur public de l'Etat et des collectivités. Grâce aux partenariats établis par l'IUP Génie de l'environnement auquel le master appartient, aux 30% d'intervenants professionnels, 66% des étudiants sont en poste 6 mois à un an après l'obtention de leur diplôme (chiffres antérieurs à la réforme LMD) !

ATOUT : réalisation d'une gazette électronique de liaison des étudiants, anciens, professionnels.

RESPONSABLE : JEAN-PIERRE FRANGI ; www.univ-paris7.fr/iud



CLASSEMENT SMBG



03 CLASSEMENT SMBG 2007 DES MEILLEURS MASTERS, MS, MBA ET FORMATIONS SPECIALISEES BAC + 5 / BAC + 6

Environnement : 244 formations évaluées

- | | | | |
|-----|-------|---|--|
| 1- | ★★★★★ | ESSEC | ▸ MS Management Urbain, Environnement et Services |
| 2- | ★★★★★ | Euromed Marseille École de Management | ▸ Euromed M.Sc. Spécialisation Habitat, Urbanisme et Politique de la Ville |
| 3- | ★★★★ | Sciences Po | ▸ Master Stratégies Territoriales et Urbaines |
| 4- | ★★★★ | École des Mines de Paris | ▸ MS Ingénierie et Gestion de l'Environnement |
| 5- | ★★★★ | Université de Bretagne Occidentale - Institut de Géoarchitecture | ▸ Master ADE (aménagement, développement, environnement) |
| 6- | ★★★★ | Groupe Sup de Co La Rochelle | ▸ Master Management de l'Environnement |
| 7- | ★★★ | Université Paris Sorbonne (Paris IV) | ▸ Master Aménagement et Urbanisme |
| 8- | ★★ | Université Paris 7 - Diderot / Institut de Physique du Globe de Paris | ▸ Master Professionnel Génie de l'Environnement & Industrie - mention STEP |
| 9- | ★★ | Université de Marne-la-Vallée | ▸ Master Génie Urbain spécialité Développement Urbain Durable |
| 10- | ★ | École de Management de Normandie | ▸ MS Management du Développement Territorial |



Prix Environnement Groupe Préventique

Juin 2007

Master Génie de l'Environnement & Industrie
DRT Ecotechnologies



Métrieologie de l'environnement
Surveillance des infections sur site opératoire



Feel the difference

Le Point

cas
d'école
Ford

Concours 2007

Moteur Flexifuel / biocarburant

- influence de la **mobilité durable** sur le marché français
- solutions innovantes pour développer les **véhicules flexibles**

Equipe gagnante
projets industriels de M1 GEI





Catégorie Analyse Mesure

RAMIS : une pince biophotonique capteur de l'état physiologique des plantes

Pollutec²⁰⁰⁶
 Capitale environnement
 28 nov. | LYON
 01 déc. | EUREXPO
 FRANCE

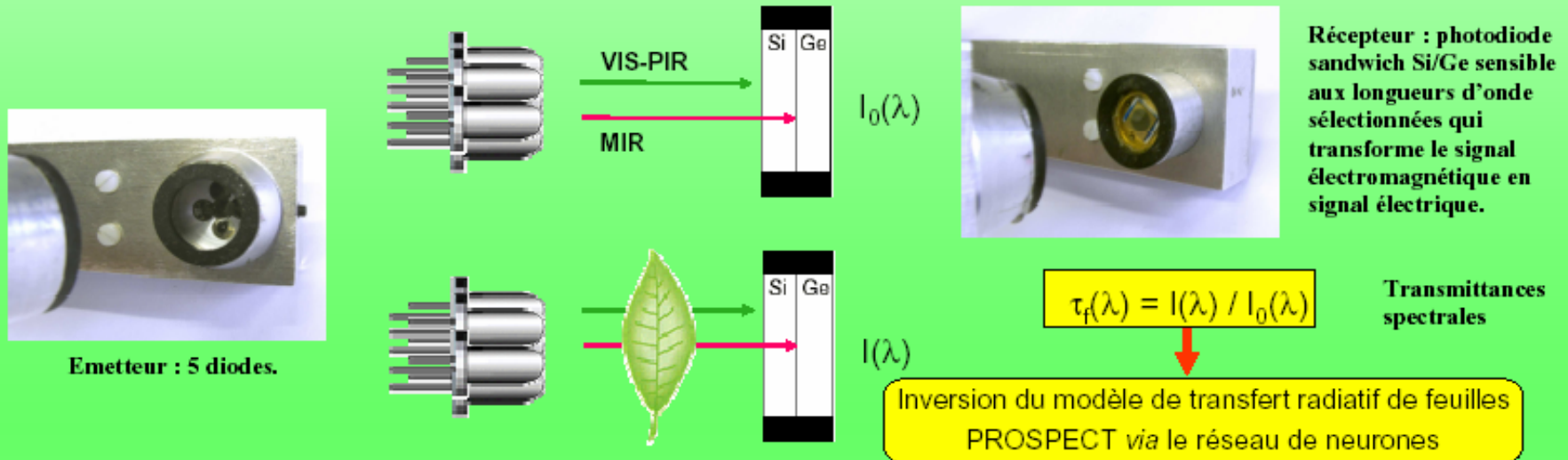


J.-P. Frangi, S. Jacquemoud, G. de Rosny

Université Paris 7 - IPGP, Equipes Géomatériaux et environnement & Etudes spatiales et planétologie
 case postale 7071, 2 place Jussieu, 75251 Paris, France

DESCRIPTION : La pince biophotonique **RAMIS** (RAdiomètre portatif de Mesure *In Situ*) a été conçue et réalisée à l'université Paris 7. Elle permet la mesure non destructrice de la teneur en eau, de la matière sèche et de la chlorophylle des feuilles.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT : L'instrument est basé sur la dépendance du spectre de transmission optique d'une feuille avec son contenu biochimique. Le modèle PROSPECT de propriétés optiques des feuilles permet de relier, *via* un réseau de neurones, la transmittance mesurée à différentes longueurs d'onde aux concentrations.



PRIX **DIDEROT** 2006
INNOVATION

Communiqué de presse

MENTION SPECIALE DU JURY DIDEROT INNOVATION 2006

« La pince biophotonique, un capteur radiométrique intelligent »

Responsable scientifique principal : **Jean-Pierre FRANGI, Professeur à l'Université Paris Diderot - Paris 7**
lab. Environnement & Développement, Equipe Géomatériaux & Environnement, UP7/IPGP, UMR 7154.

Thématique : nouveau capteur pour l'environnement

Equipe : J.-P. FRANGI, S. JACQUEMOUD, G. de ROSNY (Univ. Paris 7/IPGP)

Contacts Entreprise : J.-L. AYRAL, Z. CEROVIC (entreprise FORCE-A)

Mots Clés : capteur, radiomètre, feuilles, eau, chlorophylle, matière sèche, stock de carbone