



PROJETS RETENUS

INTITULE DU PROJET		Institut National pour le Développement des Ecotechnologies et des Energies Décarbonées
PORTEURS DU PROJET		Académiques : IFP Energies nouvelles, CNRS, Université de Lyon, INSA de Lyon, Ecole des Mines de Saint-Etienne Pôles de compétitivité : Axelera, Tenerrdis, Plastipolis, Trimatec, LUTB et Viaméca Industriels : Arkema, GDF Suez, PEP, Rhodia, SITA
THEMATIQUE		Chimie, économies d'énergie
DESCRIPTION		L'Institut d'excellence INDEED vise un leadership mondial concernant le développement de procédés bas carbone au service de l'usine du futur.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	La stratégie de R&D d'INDEED repose sur 4 programmes : <ul style="list-style-type: none"> • un programme socle permettant de réaliser demain une usine plus vite, plus propre et plus sûre • un programme de R&D intégrative sur les procédés pour les bioénergies (utilisation des matériaux et des énergies renouvelables) • un programme de R&D intégrative sur les procédés bas carbone et éco-efficients, permettant de développer des plans directeurs énergie de sites industriels à faible empreinte carbonée • un programme de R&D intégrative sur les procédés de recyclage
	LE CITOYEN	L'Institut contribuera fortement aux objectifs du Grenelle. On peut citer parmi les principaux impacts attendus : la réduction des émissions de CO2, la baisse de la consommation énergétique dans les usines, la diversification des sources d'énergies, le développement des matières premières secondaires (recyclage) et la réduction de la consommation des matières premières
	LE SYSTÈME DE RECHERCHE	L'Institut vise à créer un campus technologique destiné à attirer de nouveaux centres de R&D. Il participera ainsi à la transformation de la Vallée de la Chimie en un territoire emblématique de l'Innovation dans l'Industrie. En 10 ans, l'Institut permettra d'accueillir 250 chercheurs supplémentaires sur le campus qui regroupe actuellement 1 600 chercheurs. Ce campus d'innovation sera unique au niveau mondial par son approche intégrée sur l'ensemble de la chaîne industrielle de l'usine du futur.
	LA FORMATION	L'Institut valorisera et développera la formation dans le domaine de la chimie. Quelques actions phares ont été définies : la création d'un centre de ressources (physique et virtuel) sur les nouveaux enjeux industriels de la chimie à Lyon, l'adaptation de masters sur de nouvelles spécialités, le renforcement des compétences transversales en lien avec les plateaux de compétences de l'Institut, la création de cursus novateurs et de référence internationale, la création d'une annexe au diplôme de doctorat de chimie valorisant les compétences spécifiques acquises sur les développements de l'Institut, et la formation des managers en les sensibilisant aux nouvelles chaînes de valeur introduites par l'Usine du Futur.
	L'ECONOMIE	L'Institut vise en 10 ans à créer près de 2 000 emplois, notamment au travers de transferts de technologies (environ 60 licences), de la création de start-up (une trentaine), et au développement de nouveaux marchés (1,6 Mds€) pour les filières industrielles (bioénergie, déchets, gestion thermique, analytique...). Les technologies développées par l'Institut permettront aussi de réaliser une économie de 30 TWh sur la facture énergétique française (soit l'équivalent de 5% de la consommation électrique nationale).
LOCALISATION		Vallée de la Chimie - Solaize, Lyon



PROJETS RETENUS

INTITULE DU PROJET		Picardie Innovations Végétales, Enseignements et Recherches Technologiques
PORTEURS DU PROJET		<p>Académiques : Université de Picardie Jules Vernes, Université de Technologie de Compiègne, Université de Technologie de Troyes</p> <p>Pôle de compétitivité : IAR</p> <p>Industriels : Maguin SAS, PCAS, Rhodia, SNC Lavalin SAS, Sofiprotéol</p>
THEMATIQUE		Agronomie, chimie, biotechnologie
DESCRIPTION		L'institut d'excellence PIVERT est spécialisé dans la chimie du végétal, dans les technologies et l'économie des bioraffineries de troisième génération et dans le domaine de la biomasse oléagineuse et forestière, afin de produire de multiples produits chimiques, des biomatériaux et des biocarburants
APPORTS POUR	LA SCIENCE	<p>Les secteurs scientifiques concernés par les programmes de PIVERT seront :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'adaptation des agroressources oléagineuses • les procédés de fractionnement de la biomasse • la catalyse et la biocatalyse pour l'oléochimie • le métabolisme des lipides • l'auto-assemblage des lipides pour la création de nano-objets • les procédés d'obtention de lipides pour la nutrition et la santé • l'écologie industrielle pour la réalisation de la bioraffinerie
	LE CITOYEN	Les technologies mises au point par PIVERT seront les outils et les produits de la chimie du végétal permettant à la France d'atteindre ses objectifs, introduit dans le Grenelle de l'Environnement. Au niveau national, ce secteur représentera, d'ici à 2020, 62 000 emplois créés et 85 milliards d'euros cumulés. PIVERT permettra ainsi d'optimiser des ressources agricoles et forestières et de produire de façon renouvelable et durable des produits de la vie quotidienne : produits alimentaires, biocarburants, cosmétiques... en respectant les principes de la chimie verte.
	LE SYSTÈME DE RECHERCHE	Les capacités de recherche publique et privée seront rassemblées dans un même site constituant un Campus d'innovation technologique avec plus de 120 chercheurs, permettant ainsi à PIVERT de se mesurer aux meilleurs instituts dans le domaine de la chimie verte (Bioeconomy Institute et Green Chemistry Centre of Excellence aux Etats-Unis, Wageningen aux Pays- Bas, Chemical Biotechnology Process Center en Allemagne).
	LA FORMATION	PIVERT a pour but d'offrir un outil de formation d'excellence, adapté aux besoins, en optimisant les formations déjà existantes et en fédérant les compétences. Outre de nouvelles formations par assemblage d'unités d'enseignements déjà existantes, PIVERT développera des programmes de e-learning, des mastères et des Masters Erasmus Mundus dans le domaine des agro-sciences. PIVERT accueillera une trentaine d'étudiants sur ses plateformes technologiques.
	L'ECONOMIE	A l'échelle française et européenne, pour les industriels chimistes partenaires de l'Institut PIVERT, les matières premières renouvelables représentent en moyenne 8% de leurs achats. Ce taux devrait passer aux alentours de 15% d'ici 2020, et le chiffre d'affaires alors dégagé grâce à la chimie du végétal devrait représenter plus de 5 milliards d'euros. PIVERT vise à être contributeur de ce chiffre à hauteur de 20%, soit 1 milliard d'euros et permettra de créer 5 000 emplois en 10 ans.
LOCALISATION		Venette (Compiègne)