

DEPLACEMENT DE VALERIE PECRESSE A CLERMONT-FERRAND

MARDI 19 AVRIL 2011



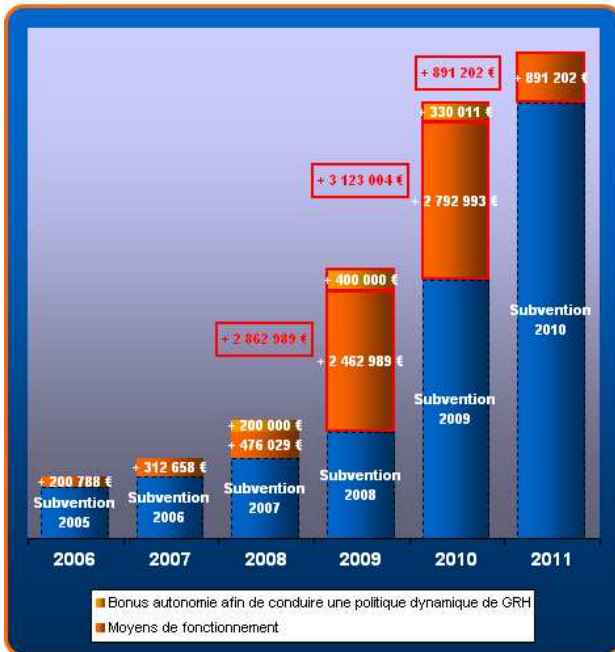
MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

BUDGET DES UNIVERSITES CLERMONTOISES

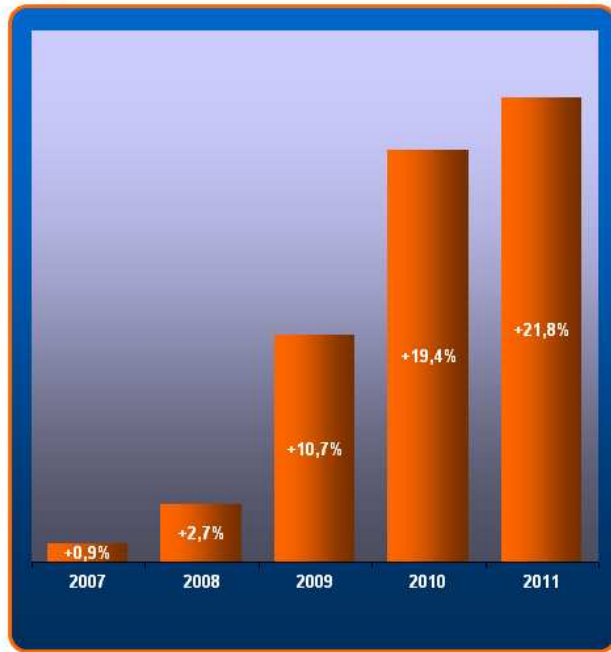
Universités CLERMONTOISES

Depuis 2007, les crédits de fonctionnement progressent de manière exceptionnelle.

Une hausse cumulée de 7,87 millions sur 2007-2011

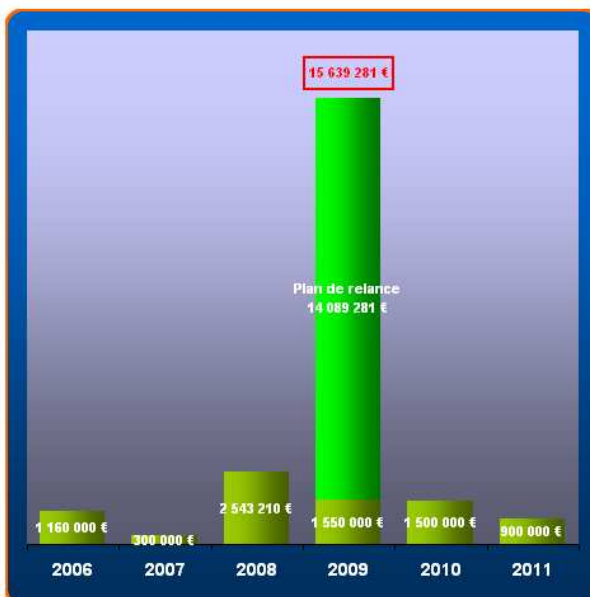


Une hausse de 2,1% en 2011 et de 21,8% sur 2007-2011



Un effort d'investissement, hors opérations CAMPUS et CPER, soutenu depuis 2007.

20,88 millions d'euros investis directement dans les établissements depuis 2007



Le Plan Campus Prometteur de Clermont-Ferrand (30 millions d'euros)

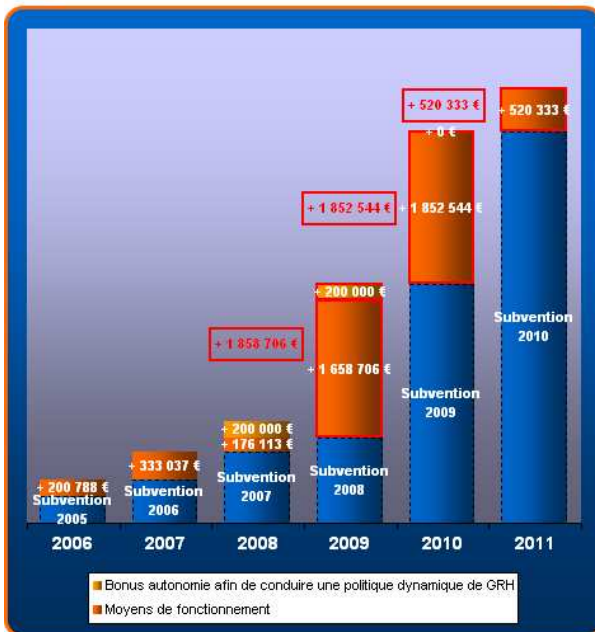
30 millions d'euros d'investissements immobiliers seront alloués à aux Universités de Clermont pour lui permettre de réaliser un espace de référence et d'attractivité à l'échelle internationale.

Le projet permettra de réaliser trois opérations : intégration du laboratoire Magmas et volcans, de renommée mondiale, sur le campus par la création d'un bâtiment nouveau ; la rénovation du campus de Cèzeaux ; la structuration d'un pôle santé en faisant émerger une recherche translationnelle biologie-santé-technologie.

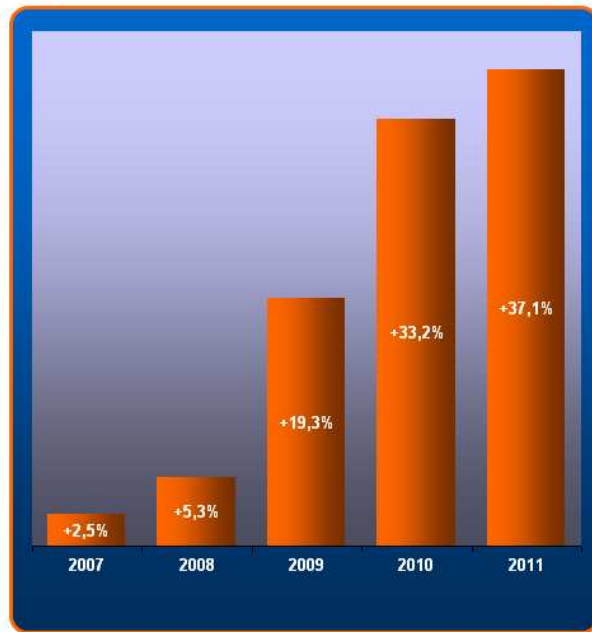
CLERMONT-FERRAND I

Depuis 2007, les crédits de fonctionnement progressent de manière exceptionnelle.

Une hausse cumulée de 4,94 millions sur 2007-2011

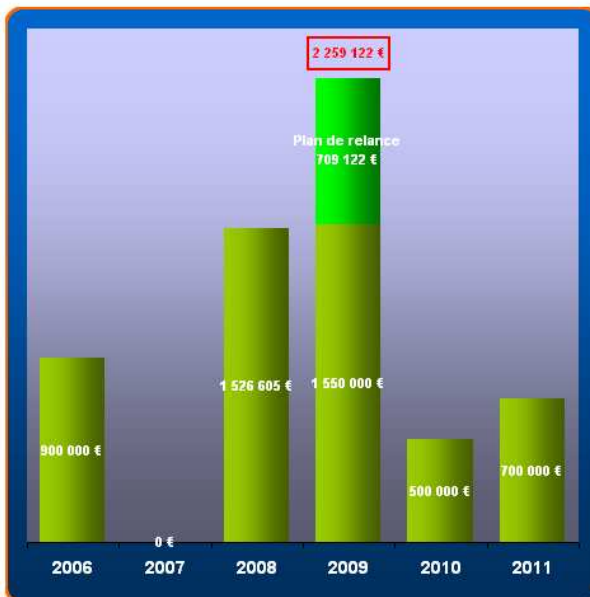


Une hausse de 3,0% en 2011 et de 37,1% sur 2007-2011



Un effort d'investissement, hors opérations CAMPUS et CPER, soutenu depuis 2007.

4,99 millions d'euros investis directement dans l'établissement depuis 2007



Le Plan Campus Prometteur de Clermont-Ferrand (30 millions d'euros)

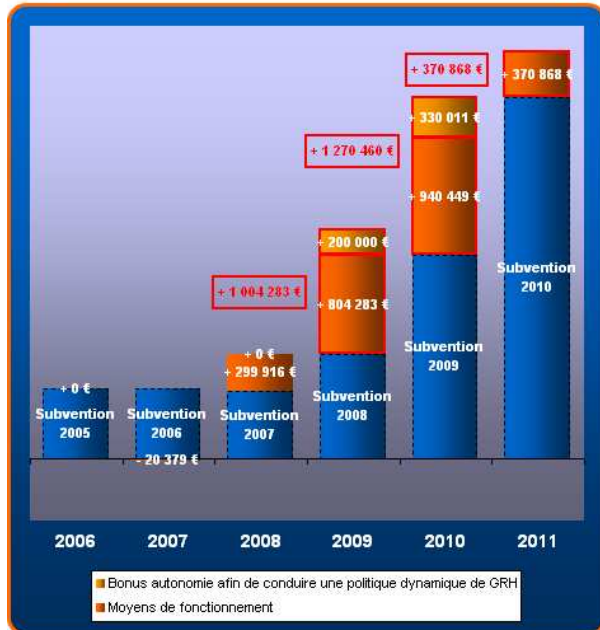
30 millions d'euros d'investissements immobiliers seront alloués à aux Universités de Clermont pour lui permettre de réaliser un espace de référence et d'attractivité à l'échelle internationale.

Le projet permettra de réaliser trois opérations : intégration du laboratoire Magmas et volcans, de renommée mondiale, sur le campus par la création d'un bâtiment nouveau ; la rénovation du campus de Cèzeaux ; la structuration d'un pôle santé en faisant émerger une recherche translationnelle biologie-santé-technologie.

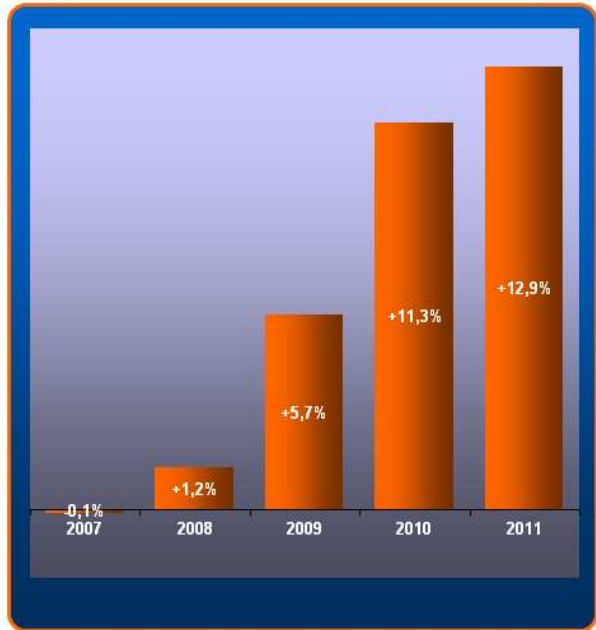
CLERMONT-FERRAND II

Depuis 2007, les crédits de fonctionnement progressent de manière exceptionnelle.

Une hausse cumulée de 2,93 millions sur 2007-2011

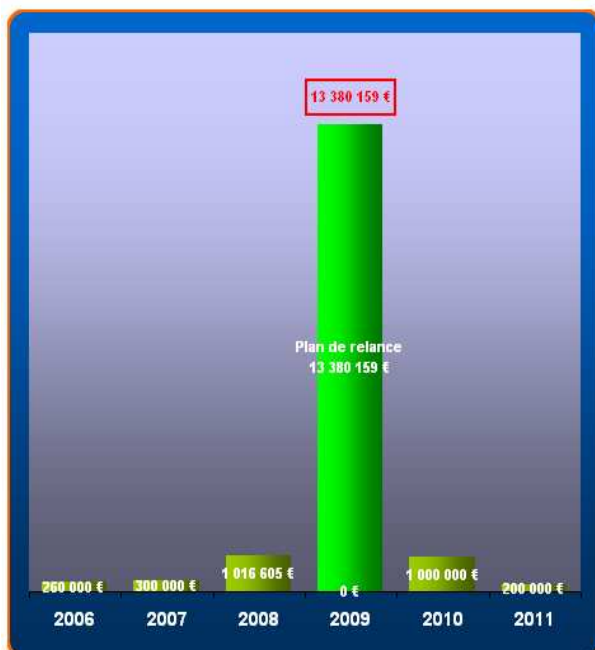


Une hausse de 1,5% en 2011 et de 12,9% sur 2007-2011



Un effort d'investissement, hors opérations CAMPUS et CPER, soutenu depuis 2007.

15,90 millions d'euros investis directement dans l'établissement depuis 2007



Le Plan Campus Prometteur de Clermont-Ferrand (30 millions d'euros)

30 millions d'euros d'investissements immobiliers seront alloués à aux Universités de Clermont pour lui permettre de réaliser un espace de référence et d'attractivité à l'échelle internationale.

Le projet permettra de réaliser trois opérations : intégration du laboratoire Magmas et volcans, de renommée mondiale, sur le campus par la création d'un bâtiment nouveau ; la rénovation du campus de Cèzeaux ; la structuration d'un pôle santé en faisant émerger une recherche translationnelle biologie-santé-technologie.

PRESENTATION DE LA FONDATION DE L'UNIVERSITE D'Auvergne

Fondation	Fondation universitaire Auvergne Université
Université	Université d'Auvergne Clermont-Ferrand 1
Date de création	7 avril 2008
Thématiques	<ul style="list-style-type: none"> • Recherche – excellence • Insertion professionnelle • Innovation et création d'entreprise • International
Fonds levés	2,5 M€ - engagement au total de 3, M€
Fondateurs	Almerys, Caisse d'Epargne, Conseil général du Puy-de-Dôme, Crédit Agricole, Fondation Alexandre Varenne, Groupe Centre France, Laboratoire Théa, Limagrain, Michelin, MSD Chibret, Sanofi Aventis, Vichy Val d'Allier.
Donateurs	<p>AUREP, Banque Populaire, CGPME, Conseil général du Cantal, Cyclopharma, Eurofins Environnement, IPAC, Jacques Barthélémy et Associés, Pradeyrol R&D, Société d'avocats FIDAL, Tellhow, Ville de Vichy, Conseil régional d'Auvergne.</p> <p>Répartition donateurs (170) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 30 sociétés, collectivités et associations • 140 donateurs particuliers : étudiants, anciens étudiants, personnels, familles d'étudiants
Actions mises en œuvre pour les étudiants.	<p>Actions reconductibles annuellement :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 15 prix de majors M2 (1 000 €) • 8 prix de majors 1^{ère} année (500 €) • 2 prix à la publication (3 000 €) • 2 prix de thèse (3 500 €) • 6 bourses pour les doctorants (3 000 €) • 160 mois de bourses de mobilité pour les étudiants non boursiers sur critère sociaux et en raison de l'excellence de leur dossier (400 € mensuels), soit environ 40 étudiants par an • 2 bourses pour les post-doctorants (3 000 €) • financement de 2 cotutelles de thèse (6 000 €) • financement d'un projet pédagogique innovant (ex : « UDA pro » : réseau social d'étudiants, universitaire, professionnels ; « Junior UDA » soutien à la création d'une Junior entreprise) • programme de mobilité internationale du DUT au doctorat, des post-doctorants aux enseignants-chercheurs ; attribution de 400€ par mois dans le cadre de la mobilité pour les étudiants et de 3000€ annuels pour les post-docs et les enseignants. <p>Actions spécifiques/actions à fonds dédiés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • programme de développement solidaire avec les laboratoires MSD et Théa : permet d'accueillir un certain nombre d'étudiants en médecine africains pour compléter leur cursus au sein de l'Université d'Auvergne, avec stage en laboratoire partenaire et engagement solidaire sur une année dès le retour dans leur pays. La Fondation prend en charge le voyage, le logement, les frais de vie et administratifs. • Programme de formation continue en partenariat avec Sanofi qui permet la reconversion des cadres. • Conventions partenariales avec les collectivités accueillant des formations délocalisées en région de l'université d'Auvergne pour améliorer les conditions d'étude des étudiants d'Aurillac et du Puy-en-Velay - Soutien de projets de recherche • lancement d'un appel d'offre en blanc pour la pédagogie

LE POLE UNIVERSITAIRE ET SCIENTIFIQUE CLERMONTOIS BENEFICIAIRE DES INVESTISSEMENTS D'AVENIR

La communauté universitaire et scientifique du pôle clermontois bénéficiera de 7 projets financés dans le cadre des investissements d'avenir, dont elle est porteuse ou partenaire :

3 projets de laboratoire d'excellence

- **CLERVOLC** (Centre clermontois de recherche sur le volcanisme)- va permettre la construction d'un centre de recherche unique par son spectre de compétences dans le domaine du volcanisme.il a pour but d'apporter une réponse globale et multidisciplinaire à la question des risques volcaniques (processus physiques et chimiques lors des éruptions, ...), et de leurs conséquences.
- **IMoBS3** (Mobilité innovante : solutions intelligentes et durables) est un projet interdisciplinaire qui va permettre de développer des véhicules et des machines intelligentes, de mettre au point un système de contrôle permettant la gestion optimisée en termes de qualité de service de flottes de véhicules ou de machines et de développer de nouveaux procédés de production de bioénergie par l'intégration et l'intensification des bioréacteurs de haute technologie
- **IDGM** vise à concevoir de nouvelles politiques de développement international à partir des résultats de la recherche, en particulier l'économie du développement dans le contexte de la mondialisation et du développement durable.

Un projet d'équipement d'excellence

- **ROBOTEX** – 10,5M€- un projet en réseau qui va développer la robotique de demain : robotique humanoïde pour aider les personnes à mobilité réduite, robotique médicale pour des interventions à distance.

Un projet « Biotechnologies et bioressources »

- **BREEDWHEAT**- 9M€ (sur 9 ans) porté par l'Institut national de recherche agronomique, va permettre de sélectionner de nouvelles variétés de maïs et de blé moins exigeantes en eau et en engrais, pour une agriculture durable, plus robuste et plus respectueuse de l'environnement, et capable de s'adapter au changement climatique

Elle participe à 2 projets d'infrastructures nationales de recherche en biologie et santé et profitera ainsi des projets en recherche clinique **F-CRIN** (18M€) et en biologie médicale **BIOBANQUES** (17M€) qui sont répartis sur l'ensemble du territoire



Laboratoires d'excellence PROJET CLERVOLC



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE
COMMISSARIAT GÉNÉRAL
À L'INVESTISSEMENT

INTITULE DU PROJET		Centre Clermontois de recherche sur le volcanisme
PORTEUR		Université Blaise Pascal
SECTEUR / DISCIPLINE(S)		Environnement - Sciences de l'univers / Sciences du système Terre
DESCRIPTION		Les volcans représentent un aléa naturel majeur pour l'Homme et l'environnement. Le but du projet est d'apporter une réponse globale et multidisciplinaire à la question des risques volcaniques, susceptibles d'impacter directement tous les éléments composant les environnements socio-économiques ou naturels.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	Le projet vise une meilleure compréhension des processus physiques et chimiques intervenant lors d'une éruption volcanique, ainsi que la connaissance des caractéristiques de l'éruption (nature des produits solides et gazeux, dynamique au cours du temps, occurrence de réalisation).
	LE CITOYEN	Ce projet a pour objectif l'estimation des risques volcaniques. Ceci implique que soit quantifié l'aléa (surveillance grâce à l'enregistrement et l'analyse des signaux de l'activité volcanique, études plus fondamentales visant à comprendre le fonctionnement des volcans, des éruptions et de leurs impacts terrestre et atmosphérique) et la vulnérabilité de la région menacée.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Le projet vise donc à construire un centre de recherche unique par son spectre de compétences dans le domaine du volcanisme. Il a aussi pour but d'aider les organismes en charge de la gestion des risques volcaniques en délivrant des actions de recherche intégrées pour la surveillance des volcans et la mitigation des risques, des programmes d'information et de sensibilisation sur les risques volcaniques et des outils de gestion des phénomènes volcaniques.
	LA FORMATION	Ce projet a pour ambition la mise en place de formations internationales de niveau master dans les domaines du volcanisme et des risques qui en résultent pour les sociétés humaines. Ces formations ont vocation à attirer les meilleurs étudiants européens.
	L'ECONOMIE	CLERVOLC représente notamment une réponse au rapport de l'European Volcanic Ash Cloud Experts Group, mandaté par la CEE pour tirer les conclusions de la crise liée à l'éruption du volcan Eyjafjöll (Islande) en 2010 et définir une stratégie visant à améliorer sensiblement l'état de préparation de l'Europe pour d'éventuelles nouvelles éruptions volcaniques.
LOCALISATION	REGION(S)	Auvergne
	VILLE(S)	Clermont-Ferrand



Laboratoires d'excellence

PROJET IMoBS3



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE
COMMISSARIAT GÉNÉRAL
À L'INVESTISSEMENT

INTITULE DU PROJET		Mobilité Innovante : Solutions intelligentes et durables
PORTEUR		Université Blaise Pascal
SECTEUR / DISCIPLINE(S)		Sciences du numérique / Sciences et technologies du matériel
DESCRIPTION		<p>Ce projet interdisciplinaire vise à relever trois défis majeurs :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le développement de véhicules et des machines intelligentes ; - la mise au point de système de contrôle permettant la gestion optimisée en terme de qualité de service de flottes de véhicules ou de machines; - le développement de nouveaux procédés de production de bioénergie par l'intégration et l'intensification des bioréacteurs de haute technologie, permettant la vision d'un concept de bioraffinerie d'avenir.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	Le contrôle de systèmes complexes pose des problèmes difficiles, notamment dans des environnements inconnus, dont la connaissance est acquise au travers de capteurs limités et porteurs d'incertitudes. Il est nécessaire de mettre en œuvre des solutions "intelligentes" faisant intervenir des approches issues de disciplines diverses. C'est cette interdisciplinarité qui sera le moteur des innovations que produira le projet IMoBS3. Son originalité repose aussi sur sa focalisation sur des solutions durables mettant en jeu des approches coopératives.
	LE CITOYEN	Les objets d'études retenus : machine intelligente, gestion de flottes de véhicules visant à une meilleure qualité de service, mise au point de nouveaux procédés de production de bioénergie sont autant de thèmes qui conduiront à des développements qui auront un impact direct sur le citoyen.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Le projet regroupe un consortium interdisciplinaire qui se traduira par une réelle synergie au niveau du site de Clermont Ferrand. Il est également bien connecté aux autres équipes travaillant sur ces sujets au niveau français. Il s'appuiera, en particulier, pour son développement, sur l'équipement d'excellence ROBOTEX dont sont partenaires la plupart d'entre elles.
	LA FORMATION	La thématique "mobilité", abordée avec une approche multidisciplinaire, permettra d'attirer des étudiants issus de cursus disciplinaires variés. La formation sera ouverte à l'international en s'appuyant sur des outils de coopération universitaire. Les liens avec des réalités sociétales garantiront une bonne préparation à l'insertion professionnelle,
	L'ECONOMIE	La bonne intégration du projet dans le tissu économique du secteur d'activités régional, apporte une réelle crédibilité au retour des résultats vers la société. Certains développements prévus dans le cadre des travaux sur les véhicules intelligents répondent, par ailleurs, à une demande des marchés de niche à très forte valeur ajoutée.
LOCALISATION	REGION(S)	Auvergne
	VILLE(S)	Aubière



Laboratoires d'excellence PROJET IDGM



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE
COMMISSARIAT GÉNÉRAL
À L'INVESTISSEMENT

INTITULE DU PROJET		Concevoir de nouvelles politiques de développement international à partir des résultats de la recherche. Renforcement de l'"Initiative pour le Développement et la Gouvernance Mondiale"
PORTEUR		Fondation pour les Etudes et Recherches sur le Développement International
SECTEUR / DISCIPLINE(S)		Sciences humaines et sociales / Normes Institutions et comportements sociaux
DESCRIPTION		Concevoir de nouvelles politiques de développement international à partir des résultats de la recherche, en particulier l'économie du développement dans le contexte de la mondialisation et du développement durable.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	Le projet a pour objectif de former un think-tank relatif à globalisation et à la mondialisation, et par là de remédier à certaines lacunes qu'il décèle en économie du développement.
	LE CITOYEN	Des dispositifs de dissémination sont prévus. Ils mettront à la portée du citoyen les propositions émanant du projet en matière de gouvernement global et de développement durable.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Le Grantham Research Institute associé à la London School of Economics est couramment cité parmi les institutions académiques européennes qui travaillent dans la perspective de ce projet.
	LA FORMATION	Renforcer le contenu des programmes de masters, à l'Université d'Auvergne comme à Sciences Po, qui bénéficieront également d'une plus forte implication de grandes institutions internationales. Par cette ouverture le projet contribuera à la formation doctorale au meilleur niveau international.
	L'ECONOMIE	La rationalisation des politiques publiques est l'un des objectifs du projet, qui à ce titre pourrait avoir certaines incidences économiques indirectes, en relation avec les problématiques du développement durable et de la globalisation.
LOCALISATION	REGION(S)	Auvergne
	VILLE(S)	Clermont-Ferrand



PROJET ROBOTEX



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE
COMMISSARIAT GÉNÉRAL
À L'INVESTISSEMENT

INTITULE DU PROJET		ROBOTEX
PORTEUR / PARTENAIRE(S) DU PROJET		CNRS (INSIS) / INRIA, Laboratoire d'informatique de robotique et de microélectronique de Montpellier (LIRMM), Universités de Grenoble, Montpellier II, Poitiers, Strasbourg, Rennes, Franche-Comté, Nice, Marseille, Paris6, Cergy-Pontoise, Université de Technologie de Compiègne, Ecole Centrale Nantes, Ecole des Mines de Nantes
DOTATION		10 500 000 €
SECTEUR / DISCIPLINE(S)		Sciences Informatiques / robotique, électronique, instrumentation
DESCRIPTION		Le projet propose la création d'un réseau national composé de 15 laboratoires structurant la robotique autour de la robotique humanoïde, la robotique médicale, la robotique mobile, la micro et nanorobotique et la robotique de production.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	Les avancées scientifiques s'appuient sur des intégrations matériel-logiciel à partir des technologies de capteurs, d'actionneurs, de programmation et de logiciels embarqués.
	LE CITOYEN	Trois grands domaines de la robotique ont des impacts pour les citoyens. Il s'agit de la robotique humanoïde qui va apporter des soutiens aux personnes à l'autonomie réduite, de la robotique médicale et des micros et nanorobotiques qui vont permettre des avancées considérables dans le domaine de la santé.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Le réseau ainsi créé sera unique au monde et va permettre à la France de jouer un rôle majeur au niveau européen dans le cadre de la plateforme technologique européenne et au niveau international. Ce réseau va être un facteur d'attractivité très important pour les chercheurs, les étudiants étrangers et également les entreprises étrangères.
	LA FORMATION	La plateforme qui couvre l'ensemble des champs de la robotique sera ouverte à la formation essentiellement doctorale et post doctorale et également pour les formations continues (techniciens et ingénieurs).
	L'ECONOMIE	Ce réseau va permettre d'attirer les grands acteurs mondiaux de la robotique sur le territoire national et va permettre aux PME françaises d'être plus compétitives et plus réactives vis-à-vis des nouvelles technologies à mettre sur le marché dans le domaine de la robotique.
LOCALISATION	REGION(S)	Ile-de-France, Rhône-Alpes, Languedoc-Roussillon, Alsace, Picardie, PACA, Midi-Pyrénées, Auvergne, Poitou-Charentes, Franche-Comté, Bretagne, Aquitaine, Pays-de-Loire
	VILLE(S)	Paris, Grenoble, Montpellier, Poitiers, Strasbourg, Rennes, Nantes, Besançon, Nice, Marseille, Clermont-Ferrand, Compiègne, Cergy, Toulouse
	IMPLANTATION	Equipement accessible à tous les chercheurs du territoire, implanté sur plusieurs sites.



Biotechnologies et bioressources

PROJET BREEDWHEAT

INTITULE DU PROJET		BREEDWHEAT
TITRE		Développer de nouvelles variétés de blé pour une agriculture durable
DOTATION		9 000 000 €
DUREE		9 ans
PORTEUR DU PROJET		Institut National de Recherche Agronomique (INRA)
DISCIPLINE(S)		Alimentation, environnement
DESCRIPTION		Mieux connaître et valoriser la diversité génétique du blé pour en améliorer la production.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	Le séquençage du génome du blé est un réel défi technologique qui exige de mobiliser des infrastructures à la fois de séquençage, génotypage, phénotypage et de bio-informatique.
	LE CITOYEN	Ce projet va permettre de sélectionner de nouvelles variétés plus robustes, moins exigeantes en eau et en engrais, pour une agriculture plus respectueuse de l'environnement. Il répond à l'objectif d'adaptation de l'agriculture au changement climatique.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Le projet fédère les compétences d'équipes de INRA en partenariat avec plusieurs universités. Il renforcera la position de la France dans le consortium international 'Wheat – Global Alliance' pour la sécurité alimentaire mondiale.
LOCALISATION	REGION	Auvergne
	VILLE	Clermont-Ferrand



Infrastructures nationales en biologie et santé

PROJET F-CRIN



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE
COMMISSARIAT GÉNÉRAL
À L'INVESTISSEMENT

INTITULE DU PROJET		F-CRIN
COORDINATEUR DU PROJET		Inserm
FINANCEMENT TOTAL		18 000 000 €
DISCIPLINE		Recherche Clinique
DESCRIPTION		F-CRIN représente la composante nationale de l'infrastructure Européenne ECRIN, destinée à renforcer la compétitivité de la de recherche clinique française dans l'initiation et la conduite de grands essais cliniques multinationaux. F-CRIN propose de rassembler tous les acteurs institutionnels de la recherche clinique dans une gouvernance intégrée proposant des services coordonnés et un accès unique aux projets de recherche. Il propose également de créer un petit nombre d'unités d'essais cliniques de taille critique, capables de rivaliser dans la compétition internationale pour assurer la conception, la gestion et l'analyse des essais, de quelques centres professionnels de traitement de données, et de réseaux d'investigation capable de recruter rapidement un grand nombre de patients pour une pathologie donnée.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	Renforcer la compétitivité de la France dans la conception et la réalisation de grands essais cliniques, avec un impact majeur sur la connaissance des déterminants de la maladie, de l'efficacité et de la sécurité des traitements.
	LE CITOYEN	Développer de nouveaux outils de diagnostic, de prévention et de traitement, en optimiser l'usage et la sécurité pour proposer à tous les patients des stratégies de prise en charge médicale fondées sur la preuve.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	En renforçant l'impact de la France dans ECRIN (lui-même coordonné par la France), F-CRIN accroît la capacité à initier de grands essais cliniques multinationaux, ce qui est particulièrement important dans le domaine des maladies rares ou des traitements personnalisés.
	L'ECONOMIE	Attractivité accrue de la France pour les essais cliniques industriels, et contrôle des coûts de la santé par la promotion et la mise en oeuvre de pratiques médicales fondées sur la preuve.
LOCALISATION	REGION(S)	distribué sur le territoire
	VILLE(S)	Les 54 centres d'investigation clinique (CIC) nationaux sont concernés



Infrastructures nationales en biologie et santé

PROJET Biobanques



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE
COMMISSARIAT GÉNÉRAL
À L'INVESTISSEMENT

INTITULE DU PROJET	Biobanques	
COORDINATEUR DU PROJET	INSERM	
FINANCEMENT TOTAL	17 000 000 €	
DISCIPLINE	Santé publique – biomarqueurs	
DESCRIPTION	<p>Ce projet vise à intégrer à l'échelon national les capacités de recueil et de stockage des échantillons biologiques d'origine humaine et les collections microbiennes, d'assurer la qualité des collections et des annotations cliniques associées, et de faciliter l'accès à ces collections pour les projets de recherche. Il s'agit d'une infrastructure distribuée s'appuyant sur 64 biobanques et 6 collections microbiennes, avec une gouvernance intégrée, une coordination des services et un accès unique à l'échelon national, qui assure un couplage avec les réseaux Européens de biobanques.</p>	
APPORTS POUR	LA SCIENCE	Instrument d'identification, de validation et d'analyse des biomarqueurs génomiques, tissulaires, sanguins ou tumoraux, indispensable pour progresser dans la compréhension du mécanisme des maladies, pour développer des outils diagnostiques, prédire l'effet des traitements, et mener des études épidémiologiques (cohortes).
	LE CITOYEN	Utilisation optimisée, éthique et transparente des échantillons biologiques pour la recherche médicale.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Biobanques constitue la composante nationale de l'infrastructure Européenne de recherche des biobanques (BBMRI).
	L'ECONOMIE	Projet ouvert aux partenariats industriels, notamment concernant le développement de biomarqueurs prédictifs de l'efficacité ou de la tolérance des médicaments.
LOCALISATION	REGION(S)	distribué sur le territoire
	VILLE(S)	70 Centres de Ressources Biologiques (CRB) répartis sur le territoire