

INTITULE DE L'INSTITUT CARNOT	Bioénergies, Biomolécules et Biomatériaux du Carbone Renouvelable
DATE DE PREMIERE LABELLISATION	2011
TUTELLE(S)	INRA, INSA Toulouse, CNRS, INP Toulouse, INRA Transfert, CIRAD, Montpellier Supagro, Université Montpellier 2, Agro ParisTech
NOMBRE DE CHERCHEURS	823
BUDGET RECHERCHE	46 M€
RECETTES CONTRACTUELLES	5 M€
SECTEUR(S)	Environnement, Chimie-Matériaux
DESCRIPTION	<p>Cet Institut Carnot a pour objectif d'offrir un ensemble intégré de compétences pour accompagner le développement de la chimie verte à partir du carbone renouvelable. Son ambition est de dynamiser l'innovation par la création de valeur en produits et services « décarbonés » (c'est à dire où les entrées et sorties en carbone s'annulent), par le choix de procédés propres et sobres et de matières premières renouvelables.</p> <p>Le réseau s'articule autour de 4 axes de recherche :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- biomasse et biotechnologies vertes,</li> <li>- biomasse et biotechnologies blanches,</li> <li>- transformations physiques et chimiques de la biomasse,</li> <li>- analyse systémique et écoconception.</li> </ul>
REGION(S) D'IMPLANTATION	Ile-de-France, Midi-Pyrénées, Languedoc-Roussillon
VILLE(S) D'IMPLANTATION	Versailles, Grignon, Toulouse, Montpellier

INTITULE DE L'INSTITUT CARNOT	Actions de Recherche pour la Technologie et la Société
DATE DE PREMIERE LABELLISATION	2006
TUTELLE(S)	Arts et Métiers ParisTech, CNRS, Université Bordeaux 1, Institut Polytechnique de Bordeaux, Université de Bourgogne, CEA Valduc, Université des Sciences et Technologies de Lille, Ecole Centrale Lille, Hautes Etudes d'Ingénieurs, CNAM, ENSCI
NOMBRE DE CHERCHEURS	1255
BUDGET RECHERCHE	82 M€
RECETTES CONTRACTUELLES	13 M€
SECTEUR(S)	Energie, Biologie-Santé, Environnement, Chimie-Matériaux
DESCRIPTION	<p>Cet Institut Carnot développe des compétences dans les domaines de la conception de produits, les systèmes énergétiques et les procédés de fabrication, et les met au service du milieu socio-économique pour de nombreux domaines d'activités, en privilégiant les secteurs de la santé, l'énergie et les transports.</p> <p>Il est réparti par régions et pratique la mise en synergie de compétences distribuées entre unités de recherche distantes, permettant d'assurer une réactivité forte dans la réponse aux sollicitations partenariales ainsi qu'un ancrage territorial important.</p>
REGION(S) D'IMPLANTATION	Ile-de-France, Pays de Loire, Aquitaine, Paca, Rhône-Alpes, Bourgogne, Lorraine, Champagne-Ardennes, Nord-Pas-de-Calais
VILLE(S) D'IMPLANTATION	Paris, Lille, Châlons-en-Champagne, Angers, Laval, Metz, Châlons-sur-Saône, Chambéry, Aix-en-Provence, Bordeaux

INTITULE DE L'INSTITUT CARNOT	Bureau de Recherche Géologique Minière
DATE DE PREMIERE LABELLISATION	2006
TUTELLE(S)	BRGM
NOMBRE DE CHERCHEURS	965
BUDGET RECHERCHE	108 M€
RECETTES CONTRACTUELLES	8 M€
SECTEUR(S)	Energie, STIC, Environnement, Chimie-Matériaux
DESCRIPTION	<p>Le champ d'activité de cet Institut Carnot englobe 9 domaines thématiques dans le champ des sciences de la Terre, articulés autour 4 axes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les ressources,</li> <li>- les usages de l'espace souterrain,</li> <li>- la prévention des risques et la précaution environnementale,</li> <li>- la valorisation intégrée des données</li> </ul> <p>Les acteurs socio-économiques de ces domaines d'intervention sont nombreux et se déclinent depuis les PME jusqu'aux grands groupes internationaux.</p>
REGION(S) D'IMPLANTATION	Centre, Ile-de-France
VILLE(S) D'IMPLANTATION	Orléans, Paris

INTITULE DE L'INSTITUT CARNOT	Consortium pour l'accélération de l'innovation et de son transfert dans le domaine du lymphome
DATE DE PREMIERE LABELLISATION	2011
TUTELLE(S)	GELA, GELARC, CNRS, Université Montpellier I et II, INSERM, Université Rennes 1, Etablissement Français du Sang, Ecole Normale Supérieure de Lyon, Université Lyon 1, Hospice Civil de Lyon, Université de Toulouse, Université Marseille 2, Institut Paoli-Calmettes, Université Claude Bernard Lyon 1
NOMBRE DE CHERCHEURS	301
BUDGET RECHERCHE	12 M€
RECETTES CONTRACTUELLES	6 M€
SECTEUR(S)	Biologie-Santé
DESCRIPTION	<p>Cet Institut Carnot fédère les compétences et expertises complémentaires françaises de 13 partenaires reconnus au niveau international par les scientifiques et les industriels.</p> <p>Il a pour but d'accélérer l'innovation et son transfert dans le domaine des lymphomes. Il est organisé autour de 4 piliers R&amp;D qui permettront une couverture translationnelle optimale dans le domaine du lymphome :</p> <p>depuis la recherche et la validation de nouvelles cibles biologiques jusqu'à la recherche clinique en passant par l'élaboration de nouveaux modèles pré-cliniques (in vivo et in vitro), la découverte de biomarqueurs décisifs dans l'élaboration de nouveaux outils de diagnostic clinique, et enfin l'optimisation et l'exploitation des outils, processus et plateformes pour mieux structurer la recherche clinique.</p>
REGION(S) D'IMPLANTATION	Rhône-Alpes, Languedoc-Roussillon, Haute-Normandie, Bretagne, Ile-de-France, Midi-Pyrénées, Paca
VILLE(S) D'IMPLANTATION	Lyon, Montpellier, Rouen, Rennes, Créteil, Villejuif, Toulouse, Marseille

INTITULE DE L'INSTITUT CARNOT	Chimie, Environnement et Développement Durable
DATE DE PREMIERE LABELLISATION	2007
TUTELLE(S)	Chimie Montpellier, CNRS, Université Montpellier 1, Université Montpellier 2
NOMBRE DE CHERCHEURS	274
BUDGET RECHERCHE	19 M€
RECETTES CONTRACTUELLES	2 M€
SECTEUR(S)	Energie, Biologie-Santé, Environnement
DESCRIPTION	Cet Institut Carnot est composée de neuf laboratoires de recherche. Sa recherche concerne : les biomolécules, les bio polymères et biomatériaux, la conception et l'élaboration de nouveaux matériaux à fonctionnalités, les nanosciences, l'ingénierie moléculaire, macromoléculaire et supramoléculaires, les interfaces, la chimie théorique, les matériaux membranaires multifonctionnels inorganiques, hybrides et bioinspirés.
REGION(S) D'IMPLANTATION	Languedoc-Roussillon
VILLE(S) D'IMPLANTATION	Montpellier

INTITULE DE L'INSTITUT CARNOT	Institut de recherche en sciences et technologies de l'environnement
DATE DE PREMIERE LABELLISATION	2006
TUTELLE(S)	CEMAGREF
NOMBRE DE CHERCHEURS	1019
BUDGET RECHERCHE	66 M€
RECETTES CONTRACTUELLES	9 M€
SECTEUR(S)	Environnement, Chimie-Matériaux
DESCRIPTION	<p>L'économie verte constitue un élément stratégique pour la compétitivité économique, le développement et l'emploi dans de nombreux pays.</p> <p>Cet Institut Carnot affiche des ambitions fortes, fondées sur les importants progrès obtenus, tant au titre de l'activité partenariale que du ressourcement, au cours de sa première période de labellisation.</p> <p>Il a deux objectifs majeurs :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cibler son action partenariale sur les PME pour accroître leur recours à la R&amp;D, avec le défi d'un doublement des ressources contractuelles.</li> <li>- construire une activité scientifique au meilleur niveau international, à l'écoute et au profit des besoins socioéconomiques identifiés.</li> </ul>
REGION(S) D'IMPLANTATION	Ile-de-France, Bretagne, Aquitaine, Languedoc-Roussillon, Paca, Rhône-Alpes, Auvergne, Bourgogne, Martinique
VILLE(S) D'IMPLANTATION	Bordeaux, Martinique, Grenoble, Nogent-sur-Vernisson, Aix-en-Provence, Grenoble, Montpellier, Clermont-Ferrand, Strasbourg, Antony, Lyon, Rennes

INTITULE DE L'INSTITUT CARNOT	Centre Technique des Industries Mécaniques
DATE DE PREMIERE LABELLISATION	2006
TUTELLE(S)	Cetim, Laboratoire de recherche et de contrôle du caoutchouc et des plastiques
NOMBRE DE CHERCHEURS	223
BUDGET RECHERCHE	39 M€
RECETTES CONTRACTUELLES	10 M€
SECTEUR(S)	Energie, STIC, Chimie-Matériaux
DESCRIPTION	<p>Cet Institut Carnot est l'outil R&amp;D de 7000 entreprises des secteurs mécaniciens et du caoutchouc. La stratégie de l'Institut se décline en deux activités principales : une activité collective qui correspond aux actions mutualisés de R&amp;D, et une activité de prestations privées.</p> <p>Il décline ses activités en différentes missions :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'anticipation technologique ;</li> <li>- l'innovation technologique qui comprend les activités de R&amp;D, de valorisation et d'innovation ; la normalisation ; le développement du potentiel humain ;</li> <li>- la diffusion de l'information technologique et des résultats de l'action collective ;</li> <li>- les prestations individualisées de recherche partenariale et de service.</li> </ul> <p>L'Institut s'oriente aujourd'hui vers des programmes de recherche technologique.</p>
REGION(S) D'IMPLANTATION	Picardie, Pays de Loire, Auvergne
VILLE(S) D'IMPLANTATION	Saint-Etienne, Nantes, Senlis, Vitry-sur-Seine

INTITULE DE L'INSTITUT CARNOT	Centre interuniversitaire de Recherche et d'Ingénierie des Matériaux
DATE DE PREMIERE LABELLISATION	2006
TUTELLE(S)	Université Paul Sabatier, Institut National Polytechnique de Toulouse, CNRS
NOMBRE DE CHERCHEURS	211
BUDGET RECHERCHE	11 M€
RECETTES CONTRACTUELLES	1 M€
SECTEUR(S)	Chimie-Matériaux, Energie, STIC, Biologie-Santé
DESCRIPTION	<p>Cet Institut Carnot mène des recherches sur la conception, l'élaboration, la caractérisation et l'étude des propriétés physicochimiques de base ou en condition d'usage, des matériaux de type métallique, céramique ou polymère. Il s'investit en outre dans des opérations destinées à valoriser pour des applications technologiques, les matériaux nouveaux dont il a contribué à la mise au point. Ses travaux intéressent un large spectre d'applications technologiques.</p> <p>Les secteurs économiques concernés sont principalement :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'aéronautique et l'espace,</li> <li>- le biomédical,</li> <li>- la conversion et le stockage de l'énergie,</li> <li>- la métallurgie, la chimie et la céramique,</li> <li>- l'électronique et les capteurs,</li> <li>- le bâtiment.</li> </ul>
REGION(S) D'IMPLANTATION	Midi-Pyrénées
VILLE(S) D'IMPLANTATION	Toulouse

INTITULE DE L'INSTITUT CARNOT	Centre Scientifique et Technique du Bâtiment
DATE DE PREMIERE LABELLISATION	2006
TUTELLE(S)	Centre Scientifique et Technique du Bâtiment
NOMBRE DE CHERCHEURS	351
BUDGET RECHERCHE	35 M€
RECETTES CONTRACTUELLES	8 M€
SECTEUR(S)	Energie, STIC, SHS, Environnement, Chimie-Matériaux
DESCRIPTION	<p>Centre de recherche de référence pour le bâtiment et son cadre urbain, cet Institut Carnot structure sa R&amp;D à différentes échelles (matériaux-composants-systèmes, bâtiment, quartiers et ville), dans une approche systémique compatible avec le cadre des politiques publiques de sécurité, de santé, d'énergie-environnement et sociaux-économiques, et d'intégrabilité numérique.</p> <p>Sa politique de recherche s'articule autour de 6 priorités correspondant aux principaux enjeux sociaux, économiques et technologiques que doivent relever les acteurs : du quartier à la ville durable, le bâtiment durable, les usages-santé-confort, la maîtrise des risques, la mutation de la filière de construction, la simulation et les outils numériques. L'Institut Carnot CSTB supporte et accompagne ainsi l'ensemble des acteurs socio économiques des secteurs de la construction et connexes, dans leurs recherches, leurs innovations et l'intégrabilité de celles-ci.</p>
REGION(S) D'IMPLANTATION	Ile-de-France, Rhône-Alpes, Pays de Loire, Paca
VILLE(S) D'IMPLANTATION	Marne-la-Vallée, Grenoble, Nantes, Sophia-Antipolis, Vincennes

INTITULE DE L'INSTITUT CARNOT	Curie-Cancer
DATE DE PREMIERE LABELLISATION	2011
TUTELLE(S)	Institut Curie, CNRS, INSERM, Université Pierre et Marie Curie Paris 6
NOMBRE DE CHERCHEURS	256
BUDGET RECHERCHE	22 M€
RECETTES CONTRACTUELLES	4 M€
SECTEUR(S)	Biologie-Santé
DESCRIPTION	<p>Cet Institut Carnot tend à rassembler tous les maillons qu'un partenaire académique peut offrir à un industriel souhaitant collaborer dans une optique de création puis de développement de thérapeutiques contre le cancer : biologie cellulaire, génétique, chimie médicinale, sans oublier la bio-informatique, la physique et les mathématiques (sans quoi les données générées par les laboratoires seraient inexploitable), bio-banque de tumeurs prélevées au bloc opératoire, modèles animaux, imagerie, et enfin les études cliniques.</p> <p>Il regroupe à la fois des équipes de recherche cognitive, des équipes de recherche translationnelle, et des équipes de recherche clinique, et s'inscrit dans la droite ligne du modèle cher à Marie Curie : de la pailasse au lit du malade et vice-versa.</p>
REGION(S) D'IMPLANTATION	Ile-de-France
VILLE(S) D'IMPLANTATION	Paris, Orsay, Saint-Cloud

INTITULE DE L'INSTITUT CARNOT	Nouvelles technologies de l'énergie
DATE DE PREMIERE LABELLISATION	2007
TUTELLE(S)	CEA, Grenoble INP, Université Joseph Fourier Grenoble, CNRS
NOMBRE DE CHERCHEURS	1553
BUDGET RECHERCHE	131 M€
RECETTES CONTRACTUELLES	42 M€
SECTEUR(S)	Energie
DESCRIPTION	<p>Les activités de cet Institut Carnot s'articulent autour de 6 axes de recherche :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- matériaux et procédés pour l'énergie,</li> <li>- composants pour la filière hydrogène,</li> <li>- composants et systèmes pour la filière solaire, gestion de l'énergie,</li> <li>- sources de production, vecteurs et stockage,</li> <li>- micro-sources d'énergie,</li> <li>- modélisation, simulation, conception, optimisation.</li> </ul>
REGION(S) D'IMPLANTATION	Rhône-Alpes
VILLE(S) D'IMPLANTATION	Grenoble

INTITULE DE L'INSTITUT CARNOT	Energie et Systèmes de Propulsion
DATE DE PREMIERE LABELLISATION	2006
TUTELLE(S)	CERTAM, CEVAA, IRSEEM, CNRS, Université de Rouen, INSA Rouen
NOMBRE DE CHERCHEURS	310
BUDGET RECHERCHE	25 M€
RECETTES CONTRACTUELLES	5 M€
SECTEUR(S)	Energie, STIC, Environnement, Chimie-Matériaux
DESCRIPTION	Cet Institut Carnot développe une offre de recherche multidisciplinaire basée sur l'optimisation des systèmes énergétiques et des systèmes de propulsion. Ces technologies sont largement utilisées dans les secteurs des transports, terrestres ou aériens, ainsi que dans celui de la production d'énergie. Les industriels de ces secteurs doivent s'adapter aux nouvelles exigences du marché vis-à-vis des problématiques socio-économiques actuelles telles que la raréfaction des énergies fossiles, le dérèglement climatique ou la détérioration de la qualité environnementale.
REGION(S) D'IMPLANTATION	Haute-Normandie
VILLE(S) D'IMPLANTATION	Rouen

INTITULE DE L'INSTITUT CARNOT	Ingénierie @lyon
DATE DE PREMIERE LABELLISATION	2007
TUTELLE(S)	CNRS, Ecole Centrale Lyon, INSA Lyon, Université Claude Bernard Lyon 1, Ecole nationale d'ingénieurs de Saint-Etienne, ECAM Lyon, Université Jean Monnet Saint-Etienne
NOMBRE DE CHERCHEURS	965
BUDGET RECHERCHE	62 M€
RECETTES CONTRACTUELLES	9 M€
SECTEUR(S)	Energie, STIC, Biologie-Santé, Environnement, Chimie-Matériaux
DESCRIPTION	<p>Cet Institut Carnot a pour objectif de consolider une communauté de laboratoires autour d'un pôle d'ingénierie intégrée (c'est-à-dire interdisciplinaire). Son orientation « machines intégrées » lui permet d'offrir des réponses concrètes aux demandes des entreprises des secteurs du transport, de l'énergie et des technologies de la santé.</p> <p>Afin de continuer de répondre aux exigences des industriels, cet Institut Carnot intègre deux nouveaux laboratoires qui viennent renforcer la connexion avec les PME ainsi que les liens avec les technologies de la santé qui constituent un secteur au fort potentiel. De même, partant du constat de l'épuisement rapide des ressources, un des enjeux majeurs pour cet Institut Carnot est de contribuer au développement de technologies « frugales ».</p>
REGION(S) D'IMPLANTATION	Rhône-Alpes
VILLE(S) D'IMPLANTATION	Lyon

INTITULE DE L'INSTITUT CARNOT	Institut Carnot Energie Environnement en Lorraine
DATE DE PREMIERE LABELLISATION	2007
TUTELLE(S)	CNRS, Nancy Université, Université de Metz, Pôle régional de Recherche et de Transfert de Technologie en Lorraine
NOMBRE DE CHERCHEURS	1424
BUDGET RECHERCHE	74 M€
RECETTES CONTRACTUELLES	8 M€
SECTEUR(S)	Energie, Environnement, Chimie-Matériaux
DESCRIPTION	<p>Le domaine d'activité de cet Institut Carnot couvre la plupart des secteurs des géosciences, du génie des procédés, des sciences et génie des matériaux et de l'énergie avec des applications :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- aux matières premières minérales et énergétiques,</li> <li>- au génie civil et minier,</li> <li>- au développement durable,</li> <li>- au génie de l'environnement,</li> <li>- aux procédés propres et sûrs et à l'énergie.</li> </ul>
REGION(S) D'IMPLANTATION	Lorraine
VILLE(S) D'IMPLANTATION	Nancy, Bar-le-Duc, Metz, Saint-Die-des-Vosges, Epinal, Charleville-Mezieres, Yutz, Saint-Avold

INTITULE DE L'INSTITUT CARNOT	Inria Carnot Institute
DATE DE PREMIERE LABELLISATION	2011
TUTELLE(S)	INRIA
NOMBRE DE CHERCHEURS	1722
BUDGET RECHERCHE	111 M€
RECETTES CONTRACTUELLES	7 M€
SECTEUR(S)	STIC
DESCRIPTION	Cet Institut Carnot s'inscrit dans la continuité de la politique de relations industrielles menée par l'INRIA dans son domaine, les sciences et technologies du numérique. Il s'appuie notamment sur le Conseil Scientifique de l'INRIA et sur un Comité d'Orientation Stratégique spécifique incluant des représentants du monde économique.
REGION(S) D'IMPLANTATION	Ile-de-France, Bretagne, Pays de Loire, Paca, Lorraine, Rhône-Alpes, Aquitaine, Nord-Pas-de-Calais
VILLE(S) D'IMPLANTATION	Paris, Rennes, Nantes, Nancy, Bordeaux, Lille, Lyon, Grenoble, Sophia Antipolis, Saclay

INTITULE DE L'INSTITUT CARNOT	Institut du Cerveau et de la Moelle Epinière
DATE DE PREMIERE LABELLISATION	2011
TUTELLE(S)	Université Pierre et Marie Curie Paris 6, CNRS, INSERM, Institut du Cerveau et de la Moëlle, Assitance Publique - Hôpitaux de Paris
NOMBRE DE CHERCHEURS	396
BUDGET RECHERCHE	30 M€
RECETTES CONTRACTUELLES	7 M€
SECTEUR(S)	Biologie-Santé
DESCRIPTION	Cet Institut Carnot unit les forces d'institutions de pointe dans le domaine des Neurosciences en France. L'objectif est d'impulser une dynamique partenariale extrêmement forte pour accélérer la recherche translationnelle dans le domaine des maladies du système nerveux, en ciblant précisément les besoins non-satisfaits de l'industrie dans ce domaine.
REGION(S) D'IMPLANTATION	Ile-de-France
VILLE(S) D'IMPLANTATION	Paris

INTITULE DE L'INSTITUT CARNOT	Institut Carnot en Santé Animale
DATE DE PREMIERE LABELLISATION	2011
TUTELLE(S)	INRA, Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse, Ecole d'Ingénieurs de Purpan, Université Paul Sabatier Toulouse, Agro Toulouse, AgroCampus Ouest, Ecole Nationale Vétérinaire, Agroalimentaire et de l'Alimentation Nantes-Atlantique, CIRAD
NOMBRE DE CHERCHEURS	930
BUDGET RECHERCHE	66 M€
RECETTES CONTRACTUELLES	4 M€
SECTEUR(S)	Biologie-Santé
DESCRIPTION	<p>Cet Institut Carnot est au coeur de la synergie entre deux secteurs leaders de la France : ses agro-industries du secteur de l'élevage et sa recherche agronomique de pointe dans toutes les dimensions de la santé.</p> <p>Il a pour objectif de promouvoir la recherche partenariale finalisée afin de répondre à 4 enjeux majeurs :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- socio-économique: fournir des protéines de qualité, en quantité suffisante pour nourrir la population mondiale,</li> <li>- de santé publique: assurer un élevage performant au plan de la santé du consommateur et des populations,</li> <li>- agro-environnemental: réduire l'impact de l'élevage sur l'environnement,</li> <li>- d'acceptabilité sociétale de l'élevage: innover par des pratiques éthiques et garantir le bien être de l'animal en élevage.</li> </ul>
REGION(S) D'IMPLANTATION	Centre, Midi-Pyrénées, Bretagne, Pays de Loire, Languedoc-Roussillon, Ile-de-France, Auvergne
VILLE(S) D'IMPLANTATION	Tours, Toulouse, Rennes, Nantes, Montpellier, Jouy-en-Josas, Clermont-Ferrand

INTITULE DE L'INSTITUT CARNOT	Institut Français du Pétrole-Moteurs
DATE DE PREMIERE LABELLISATION	2006
TUTELLE(S)	IFP Energies nouvelles
NOMBRE DE CHERCHEURS	379
BUDGET RECHERCHE	43 M€
RECETTES CONTRACTUELLES	6 M€
SECTEUR(S)	Energie, Environnement, Chimie-Matériaux
DESCRIPTION	<p>Cet Institut Carnot a élargi son périmètre et regroupe douze départements de IFP-Energies nouvelles.</p> <p>L'objectif des activités de recherche de cet Institut Carnot est de contribuer à apporter des solutions technologiques dans deux domaines:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les systèmes de motorisations électrifiés, carburants et véhicules,</li> <li>- les procédés de génération d'énergie facilitant le captage du CO2 des installations de thermique industrielle.</li> </ul>
REGION(S) D'IMPLANTATION	Ile-de-France, Rhône-Alpes
VILLE(S) D'IMPLANTATION	Rueil, Lyon

INTITULE DE L'INSTITUT CARNOT	Institut français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer
DATE DE PREMIERE LABELLISATION	2006
TUTELLE(S)	IFREMER
NOMBRE DE CHERCHEURS	230
BUDGET RECHERCHE	13 M€
RECETTES CONTRACTUELLES	5 M€
SECTEUR(S)	Energie, STIC, Biologie-Santé, Environnement, Chimie-Matériaux
DESCRIPTION	<p>L'exploration et l'exploitation durable des ressources minérales et énergétiques des océans se situent dans un contexte hautement stratégique et fortement concurrentiel. Le domaine océanique est en effet un réservoir de richesses minérales (granulats, nodules, amas sulfurés, encroûtements...) et énergétiques (pétrole et gaz, énergies marines renouvelables) abritant des écosystèmes d'une grande biodiversité.</p> <p>Les objectifs de recherche de cet Institut Carnot concernent : l'étude des bassins, des marges, des dorsales océaniques qui abritent les ressources, la caractérisation des écosystèmes associés, les développements d'outils d'exploration et de production (dont ceux propres aux énergies marines renouvelables) et la surveillance de l'environnement. Cet Institut Carnot regroupe des scientifiques ayant des compétences reconnues dans des disciplines clés en sciences et techniques marines pour atteindre ses objectifs et dispose de laboratoires et moyens d'essais propres et originaux.</p> <p>Il a établi des relations solides et durables à différents niveaux avec des équipes universitaires, des instituts de recherche et des sociétés privées dans le cadre de recherches contractuelles.</p>
REGION(S) D'IMPLANTATION	Bretagne, Nord-Pas-de-Calais
VILLE(S) D'IMPLANTATION	Brest, Boulogne-sur-Mer

INTITULE DE L'INSTITUT CARNOT	Institute for the Sustainable Engineering of Fossil Resources
DATE DE PREMIERE LABELLISATION	2011
TUTELLE(S)	CNRS, IRD, Université Paul Sabatier Toulouse, INP Toulouse, Université Bordeaux 1, Rhodia, Université de Pau et des Pays de l'Adour, Total
NOMBRE DE CHERCHEURS	474
BUDGET RECHERCHE	31 M€
RECETTES CONTRACTUELLES	3 M€
SECTEUR(S)	Energie, Environnement, Chimie-Matériaux
DESCRIPTION	<p>Cet Institut Carnot regroupe un ensemble unique de compétences et de moyens dans le domaine de l'ingénierie durable des ressources fossiles. Les compétences des chercheurs couvrent les disciplines des géosciences, des mathématiques, de la chimie et des sciences de l'ingénieur.</p> <p>Elles sont réparties selon trois défis technologiques, répondant à trois enjeux de marché : l'utilisation efficace des ressources conventionnelles, le développement de nouvelles ressources, ainsi que la maîtrise de l'empreinte environnementale et la transition énergétique.</p> <p>Cet Institut Carnot a l'ambition d'accompagner les entreprises pour le maintien de leur compétitivité sur ces marchés et pour leur transition vers les nouveaux marchés de l'énergie.</p>
REGION(S) D'IMPLANTATION	Aquitaine, Midi-Pyrénées
VILLE(S) D'IMPLANTATION	Toulouse, Pessac, Pau

INTITULE DE L'INSTITUT CARNOT	Laboratoire d'Analyse et Architecture des Systèmes
DATE DE PREMIERE LABELLISATION	2006
TUTELLE(S)	CNRS
NOMBRE DE CHERCHEURS	440
BUDGET RECHERCHE	32 M€
RECETTES CONTRACTUELLES	2 M€
SECTEUR(S)	STIC, Biologie-Santé
DESCRIPTION	<p>Le point fort de la stratégie scientifique de cet Institut Carnot s'articule autour de deux axes transverses qui s'appuient sur les domaines scientifiques de l'institut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'architectures dynamiques reconfigurables pour systèmes embarqués autonomes mobiles</li> <li>- les interactions avec le vivant</li> </ul> <p>Les nouveaux défis scientifiques à aborder sont liés, d'une part, à la mobilité, aux communications, à la résilience, à l'autonomie, à la gestion de l'énergie, etc., et d'autre part, au développement d'outils pour la compréhension et la modélisation des mécanismes du vivant, à l'instrumentation pour la biologie et le diagnostic, aux technologies bio-inspirées, etc.</p> <p>Ces deux axes scientifiques sont en forte synergie d'une part avec les domaines d'activités des pôles de compétitivité présents sur le site, Aerospace Valley (Aéronautique Espace et Systèmes embarqués), CBS (Cancer-Bio-Santé), AGRIMIP et Eau, et d'autre part avec ses partenariats industriels (grands groupes et PME), en particulier les membres du Club des Affiliés du LAAS.</p>
REGION(S) D'IMPLANTATION	Midi-Pyrénées
VILLE(S) D'IMPLANTATION	Toulouse

INTITULE DE L'INSTITUT CARNOT	Microélectronique et nanotechnologies
DATE DE PREMIERE LABELLISATION	2006
TUTELLE(S)	CEA
NOMBRE DE CHERCHEURS	1335
BUDGET RECHERCHE	222 M€
RECETTES CONTRACTUELLES	70 M€
SECTEUR(S)	STIC
DESCRIPTION	L'objectif de cet Institut Carnot est d'accroître la recherche partenariale au profit des industriels tout en amplifiant le mouvement de la communauté de recherche dans le domaine de la microélectronique et des nano technologies et de leurs applications dans les secteurs des communications, de la santé, de l'habitat et du véhicule.
REGION(S) D'IMPLANTATION	Rhône-Alpes
VILLE(S) D'IMPLANTATION	Grenoble

INTITULE DE L'INSTITUT CARNOT	Lipides pour l'Industrie et la Santé
DATE DE PREMIERE LABELLISATION	2007
TUTELLE(S)	ITERG, INSERM, INRA, Université Bordeaux 1, Université Bordeaux 2, CNRS, Institut Polytechnique Bordeaux, Université Claude Bernard Lyon 1, INSA Lyon
NOMBRE DE CHERCHEURS	124
BUDGET RECHERCHE	8 M€
RECETTES CONTRACTUELLES	2 M€
SECTEUR(S)	Biologie-Santé, Chimie-Matériaux
DESCRIPTION	Cet Institut Carnot est dédié à l'étude et l'analyse des lipides, leur production et transformation, ainsi que leur métabolisme pour des applications alimentaires, pharmaceutiques, cosmétiques, chimiques et énergétiques.
REGION(S) D'IMPLANTATION	Aquitaine, Paca, Rhône-Alpes
VILLE(S) D'IMPLANTATION	Marseille, Bordeaux, Lyon, Grenoble

INTITULE DE L'INSTITUT CARNOT	Laboratoire d'Intégration des Systèmes
DATE DE PREMIERE LABELLISATION	2006
TUTELLE(S)	CEA
NOMBRE DE CHERCHEURS	681
BUDGET RECHERCHE	58 M€
RECETTES CONTRACTUELLES	13 M€
SECTEUR(S)	STIC
DESCRIPTION	<p>Cet Institut Carnot effectue des recherches technologiques sur les systèmes à logiciels prépondérants, avec un programme de R&amp;D focalisé sur trois axes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- systèmes interactifs,</li> <li>- systèmes embarqués,</li> <li>- capteurs et traitement du signal.</li> </ul> <p>Les technologies en rupture développées au sein de l'Institut diffusent très largement dans les secteurs industriels de l'énergie, des transports, de la sécurité-défense, de la santé, de l'information &amp; telecoms.</p>
REGION(S) D'IMPLANTATION	Ile-de-France
VILLE(S) D'IMPLANTATION	Saclay Fontenay

INTITULE DE L'INSTITUT CARNOT	Logiciels et Système Intelligents
DATE DE PREMIERE LABELLISATION	2007
TUTELLE(S)	INP Grenoble, Unoversité Joseph Fourier Grenoble, CNRS
NOMBRE DE CHERCHEURS	510
BUDGET RECHERCHE	17 M€
RECETTES CONTRACTUELLES	2 M€
SECTEUR(S)	STIC
DESCRIPTION	<p>Le secteur d'activités de cet Institut Carnot touche à l'ensemble des TIC et plus particulièrement les systèmes « intelligents » qui, avec la micro et nano-électronique, comparable en effectifs salariés, sont les piliers de l'économie du secteur industriel grenoblois (13 500 employés, 4 500 ingénieurs en R&amp;D dans les PME et TPE de l'agglomération, de nombreuses spin-offs issues du milieu universitaire, comme Cabrilog, Probayes, Polyspace, Equitime, SensCare, HCForum, PRAXIM).</p> <p>Les systèmes embarqués, l'habitat, le multimédia, les transports, la ville sont des gros consommateurs de ces technologies.</p>
REGION(S) D'IMPLANTATION	Rhône-Alpes
VILLE(S) D'IMPLANTATION	Grenoble

INTITULE DE L'INSTITUT CARNOT	Méthodes Innovantes pour les Entreprises et la Société
DATE DE PREMIERE LABELLISATION	2006
TUTELLE(S)	Ecoles des Mines, CNRS, ENSTA Paris Tech, Ecole Polytechnique, Armines
NOMBRE DE CHERCHEURS	1820
BUDGET RECHERCHE	81 M€
RECETTES CONTRACTUELLES	24 M€
SECTEUR(S)	Energie, SHS, Environnement, Chimie-Matériaux
DESCRIPTION	<p>Les 3 enjeux de cet Institut Carnot sont : la maîtrise des matières premières et recyclées, l'énergétique du futur, et la méthodologie et l'efficacité des processus d'innovation.</p> <p>Il possède 5 départements thématiques pour y répondre en pleine synergie : sciences de la terre et de l'environnement, énergétique et génie des procédés, sciences et génie des matériaux, mathématiques appliquées - informatique - automatique, économie - management - société.</p> <p>Il agit sur 7 champs d'application identifiés : l'énergie - le développement durable et l'environnement, l'industrie du futur, les matériaux du futur, le transport, les bâtiments, le génie bio-médical et la pharmaceutique, les risques et les crises.</p>
REGION(S) D'IMPLANTATION	Ile-de-France, Pays de Loire, Midi-Pyrénées, Languedoc-Roussillon, Paca, Rhône-Alpes, Nord-Pas-de-Calais
VILLE(S) D'IMPLANTATION	Saint-Etienne, Ales, Albi, Nantes, Paris, Evry, Fontainebleau, Douai, Sophia-Antipolis, Palaiseau

INTITULE DE L'INSTITUT CARNOT	Materials Institute Carnot Alsace
DATE DE PREMIERE LABELLISATION	2011
TUTELLE(S)	INSERM, Université de Strasbourg, Hôpitaux Universitaires de Strasbourg, CNRS, Université de Haute Alsace, Institut Saint Louis
NOMBRE DE CHERCHEURS	879
BUDGET RECHERCHE	65 M€
RECETTES CONTRACTUELLES	7 M€
SECTEUR(S)	Energie, STIC, Biologie-Santé, Environnement, Chimie-Matériaux
DESCRIPTION	<p>Caractérisée par son positionnement scientifique pluridisciplinaire reconnu sur la thématique «Matériaux», cet Institut Carnot présente une offre « matériaux » étendue qui se décline sur trois dimensions : «fonctionnalités», «procédés» et «usages» pour lui permettre de répondre au mieux aux besoins des industriels et aux défis sectoriels qui sont les leurs, tant en matière d'innovation incrémentale que de rupture technologique.</p> <p>Cet Institut Carnot se structure autour de huit unités de recherche et sept Centres de Ressources Technologiques, positionnant ainsi l'ensemble de son offre sur une chaîne de valeur complète: de la conception à l'analyse du cycle de vie incluant l'impact environnemental.</p>
REGION(S) D'IMPLANTATION	Alsace
VILLE(S) D'IMPLANTATION	Mulhouse, Strasbourg, Colmar, Saint Louis, Schiltigheim, Illkirch, Lyon, Lille

INTITULE DE L'INSTITUT CARNOT	Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales- Ingénierie des Aérospatiaux
DATE DE PREMIERE LABELLISATION	2007
TUTELLE(S)	ONERA
NOMBRE DE CHERCHEURS	960
BUDGET RECHERCHE	147 M€
RECETTES CONTRACTUELLES	27 M€
SECTEUR(S)	Energie, Environnement, Chimie-Matériaux
DESCRIPTION	<p>Cet Institut Carnot rassemble des équipes et des moyens qui permettent de proposer une réponse cohérente aux besoins scientifiques et techniques de l'industrie pour la conception des plates-formes aéronautiques et spatiales. Pour le nouveau label, un accent accru est proposé sur certaines thématiques du laboratoire d'électromagnétisme en raison de l'importance croissante de la demande industrielle compte tenu de la montée en puissance du thème « avion plus électrique » et des possibilités de coopération franco – allemande avec l'institut Fraunhofer « FHR ».</p> <p>La stratégie de cet Institut Carnot pour répondre aux besoins de l'industrie est la suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- construire des propositions de recherche cadrant au plus près des besoins de l'industrie;</li> <li>- s'associer aux compétences des laboratoires du réseau Carnot pour constituer des réponses associant plusieurs instituts Carnot autour d'un sujet de recherche;</li> <li>- s'associer aux meilleures compétences externes présentes dans les laboratoires de recherche académiques. Un partenaire particulièrement attractif est l'institut Pprime de Poitiers;</li> <li>- être le fédérateur, le « hub » de la recherche aérospatiale au niveau français.</li> </ul>
REGION(S) D'IMPLANTATION	Ile-de-France, Midi-Pyrénées, Rhône-Alpes
VILLE(S) D'IMPLANTATION	Chatillon, Palaiseau, Meudon, Modane, Toulouse

# PASTEUR -MI

INTITULE DE L'INSTITUT CARNOT	Pasteur, Maladies Infectieuses
DATE DE PREMIERE LABELLISATION	2007
TUTELLE(S)	Institut Pasteur
NOMBRE DE CHERCHEURS	771
BUDGET RECHERCHE	72 M€
RECETTES CONTRACTUELLES	14 M€
SECTEUR(S)	Biologie-Santé
DESCRIPTION	<p>Cet Institut Carnot regroupe 5 départements thématiques dédiés à la recherche sur les maladies infectieuses (biologie cellulaire et infection, infection et épidémiologie, microbiologie, parasitologie et mycologie, virologie).</p> <p>Cet institut comprend des chercheurs au plus haut niveau international et rassemble des activités de recherche amont et des activités de recherche finalisées. Ces dernières sont souvent conduites en partenariat avec l'industrie et sont en progression constante.</p> <p>Les grandes thématiques de recherche des entités composant l'Institut Carnot resteront la recherche sur le Sida, le paludisme, les diarrhées d'origine bactérienne ou les études de la résistance des bactéries aux antibiotiques ainsi que l'exploitation de données génomiques, et le développement de vaccins contre certaines de ces maladies.</p>
REGION(S) D'IMPLANTATION	Ile-de-France
VILLE(S) D'IMPLANTATION	Paris

INTITULE DE L'INSTITUT CARNOT	Matériaux bio-sourcés fonctionnels
DATE DE PREMIERE LABELLISATION	2011
TUTELLE(S)	CNRS, Centre Technique du Papier, Association de gestion de l'école française de papeterie et des industries graphiques, Grenoble INP, Université Joseph Fourier Grenoble
NOMBRE DE CHERCHEURS	272
BUDGET RECHERCHE	16 M€
RECETTES CONTRACTUELLES	3 M€
SECTEUR(S)	Environnement, Chimie-Matériaux
DESCRIPTION	<p>Cet Institut Carnot s'intéresse à la valorisation des matériaux biosourcés et fonctionnels en tirant profit des briques élémentaires qui constituent la matière végétale aux différentes échelles (micro et nanométrique).</p> <p>Il a l'ambition, en s'appuyant sur une recherche de pointe, de développer des matériaux biosourcés fonctionnels du laboratoire jusqu'à la production industrielle</p>
REGION(S) D'IMPLANTATION	Rhône-Alpes
VILLE(S) D'IMPLANTATION	Grenoble

# QUALIMENT

INTITULE DE L'INSTITUT CARNOT	Qualité nutritionnelle et sensorielle des aliments
DATE DE PREMIERE LABELLISATION	2011
TUTELLE(S)	INRA, Université d'Auvergne, Université de Bourgogne, CNRS, AgroSup Dijon, Agro ParisTech
NOMBRE DE CHERCHEURS	516
BUDGET RECHERCHE	43 M€
RECETTES CONTRACTUELLES	6 M€
SECTEUR(S)	Biologie-Santé
DESCRIPTION	<p>Cet Institut Carnot réunit un ensemble d'équipes complémentaires en France capable de répondre aux demandes industrielles sur la qualité des aliments avec des objectifs de qualité sensorielle et nutritionnelle.</p> <p>Il regroupe 11 entités organisées autour de 4 pôles : sensorialité/goût et comportement alimentaire, nutrition, structure de la matrice et procédés.</p>
REGION(S) D'IMPLANTATION	Ile-de-France, Auvergne, Bourgogne, Pays de Loire
VILLE(S) D'IMPLANTATION	Dijon, Paris, Clermont, Nantes

INTITULE DE L'INSTITUT CARNOT	Science et Technologie pour les Applications de la Recherche
DATE DE PREMIERE LABELLISATION	2007
TUTELLE(S)	Université Marseille 1, Université Marseille 2, Université Marseille 3, CNRS, Ecole Centrale Marseille, Ecole supérieure de la télévision, Arts et Métiers ParisTech
NOMBRE DE CHERCHEURS	654
BUDGET RECHERCHE	29 M€
RECETTES CONTRACTUELLES	3 M€
SECTEUR(S)	Energie, STIC, Biologie-Santé, Environnement, Chimie-Matériaux
DESCRIPTION	<p>Par son large spectre de thématiques, cet Institut Carnot a la capacité de répondre à des problématiques transdisciplinaires exprimées par des entreprises régionales, nationales et internationales, dans des domaines à forte vocation industrielle tels que l'énergie, la microélectronique, l'aéronautique ou encore l'environnement.</p> <p>Afin de répondre de manière structurée et concertée à une demande industrielle exprimée, l'Institut souhaite renforcer sa volonté de s'inscrire dans une dynamique de réseau en valorisant la complémentarité des activités de R&amp;D avec d'autres Instituts Carnot et des centres technologiques européens.</p>
REGION(S) D'IMPLANTATION	Paca
VILLE(S) D'IMPLANTATION	Marseille

INTITULE DE L'INSTITUT CARNOT	Telecom et Société Numérique
DATE DE PREMIERE LABELLISATION	2006
TUTELLE(S)	Ecole Polytechnique, CNRS, Eurecom, Université de Strasbourg, Institut Télécom, Telecom Saint-Etienne, Strate College
NOMBRE DE CHERCHEURS	2200
BUDGET RECHERCHE	72 M€
RECETTES CONTRACTUELLES	14 M€
SECTEUR(S)	STIC
DESCRIPTION	Cet Institut Carnot élargit son noyau historique, labellisé Carnot en 2006 et formé par la réunion de l'Institut Télécom et d'EURECOM, à deux écoles associées à l'Institut Télécom : Télécom Saint Étienne et l'École Nationale Supérieure de Physique de Strasbourg, à deux laboratoires de l'École Polytechnique, et à Strate Collège Designers, une école de design industriel.
REGION(S) D'IMPLANTATION	Ile-de-France, Bretagne, Paca, Rhône-Alpes, Alsace
VILLE(S) D'IMPLANTATION	Brest, Rennes, Paris, Evry, Sophia-Antipolis, Strasbourg, Saint-Etienne, Sèvres, Palaiseau

INTITULE DE L'INSTITUT CARNOT	Voir et Entendre
DATE DE PREMIERE LABELLISATION	2006
TUTELLE(S)	Université Pierre et Marie Curie Paris 6, INSERM, CNRS, Centre Hospitalier National d'Optalmologie - Quinze-Vingts, Institut Pasteur
NOMBRE DE CHERCHEURS	234
BUDGET RECHERCHE	14 M€
RECETTES CONTRACTUELLES	2 M€
SECTEUR(S)	Biologie-Santé
DESCRIPTION	<p>Cet Institut Carnot vise à accélérer les innovations attendues par les personnes atteintes de pathologies et de handicaps visuels et / ou auditifs.</p> <p>Cette démarche de recherche translationnelle regroupe sur un même site tous les acteurs impliqués (chercheurs, cliniciens, industriels) intégrant leurs efforts, compétences et technologies pour développer des produits de santé et technologiques et en réduire les délais de mise sur le marché.</p>
REGION(S) D'IMPLANTATION	Ile-de-France
VILLE(S) D'IMPLANTATION	Paris