

DONNÉES CLÉS

ANNÉE 2011-2012 #3 - Mars 2013

DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE DANS LE PAYS DE BREST

Dans le Pays de Brest, 23 595 étudiants sont inscrits dans un établissement d'enseignement supérieur pour l'année 2011/2012. Les effectifs sont en légère progression par rapport à l'année précédente (+385 étudiants, soit +1,7%), comme au plan national. Plusieurs facteurs y contribuent dont la hausse du nombre de bacheliers finistériens, la poursuite plus fréquente d'études supérieures par les bacheliers professionnels et le développement de la formation tout au long de la vie.

Hausse du nombre de bacheliers généraux professionnels

Les données démographiques conditionnent en partie les évolutions des effectifs de l'enseignement supérieur. La corrélation entre le nombre de bacheliers finistériens et les inscrits à l'UBO, en sections de techniciens supérieurs, en classes préparatoires aux grandes écoles... est particulièrement forte.

Le nombre de bacheliers finistériens s'inscrit en hausse lors de la session 2011, même si les résultats sont contrastés suivant les filières.

La quasi-totalité des bacheliers généraux poursuit des études supérieures. Leur nombre progresse de 2% en Finistère entre les sessions 2010 et 2011.

En revanche, le nombre de bacheliers technologiques, dont le taux de poursuite en études est également élevé (85% en Bretagne), recule fortement (-11%).

Cette baisse est compensée par la hausse du nombre de bacheliers professionnels (+49%) qui continuent de plus en plus leur cursus dans l'enseignement supérieur¹, notamment en Sections de techniciens supérieurs.

1 - 45% des bacheliers bretons de 2012 ayant obtenu un bac professionnel ont poursuivi dans l'enseignement supérieur.

Stabilisation des effectifs étrangers

L'internationalisation croissante de l'enseignement supérieur et de la recherche contribue à la hausse des effectifs en France depuis la fin des années 90. Cette tendance est également avérée dans le Pays de Brest puisqu'entre 2000 et 2012, le nombre d'étudiants étrangers a plus que triplé.

En 2011/2012, le territoire accueille 2 109 étudiants étrangers, inscrits pour l'essentiel à l'Université et dans les grandes écoles. Le recrutement à l'international a peu évolué par rapport à l'année précédente (+0,5%) ; cette tendance contraste avec les années antérieures. La part des étudiants étrangers dans le Pays de Brest demeure inférieure à la moyenne nationale (9% contre 12,3% en France).

Cette proportion est nettement plus importante et dépasse 15% dans certaines grandes écoles comme Télécom Bretagne, l'école de commerce ou l'ENIB, ainsi que dans des filières universitaires (Institut de préparation à l'administration générale, Institut d'administration des entreprises, Institut universitaire européen de la mer, UFR² Sciences et techniques).

2 - Unité de formation et de recherche



Photo : Ivan Breton

Zoom

Le Pays de Brest, lieu historique de formations liées à la Défense

En France, plus de la moitié des formations de la Marine nationale sont dispensées dans le Pays de Brest. L'École navale forme les officiers de la Marine. Elle se situe à la 35^e place dans le palmarès 2013 des écoles d'ingénieurs réalisé par L'Étudiant/L'Express (sur 97 écoles). Le Centre d'instruction navale de Brest regroupe 3 écoles, dont 2 dans le champ de l'enseignement supérieur : l'École de maistrance qui forme les futurs sous-officiers de la Marine et le Lycée naval qui dispose de classes préparatoires aux grandes écoles. L'École des officiers du Commissariat de la Marine forme les futurs commissaires et officiers du corps technique et administratif de la Marine ; elle est localisée sur le site de l'École navale à Lanvéoc, mais doit être transférée à Salon-de-Provence à la rentrée 2013. Enfin, le Service hydrographique et océanographique de la Marine délivre le diplôme d'hydrographe. Globalement, ces formations spécialisées dans le secteur de la défense représentent dans le Pays de Brest près de 1 300 étudiants.

Par ailleurs, l'ENSTA Bretagne est une école d'ingénieurs sous tutelle du Ministère de la Défense ; elle forme des ingénieurs pour les secteurs d'activité diversifiés tels que les domaines naval et offshore, l'automobile, l'aéronautique, les sciences et technologies de l'information et de la communication, ainsi que la défense (industries civiles et Direction générale de l'armement). 20% des étudiants ont ainsi un statut militaire.

Les effectifs de l'enseignement supérieur dans le Pays de Brest en 2011/2012

	Nombre d'étudiants
Effectifs dans l'agglomération brestoise	23 388
Université de Bretagne Occidentale (UBO)	13 753
Lycées (Classes préparatoires aux grandes écoles et Sections de techniciens supérieurs)	2 847
Télécom Bretagne	855
École de maistrance	800
France business school	785
École nationale d'ingénieurs de Brest (ENIB)	681
École nationale supérieure des techniques avancées (ENSTA Bretagne)	600
Institut supérieur de l'électronique et du numérique (ISEN)	480
Institut de formation en soins infirmiers (IFSI) du CHRU	359
Institut pour le travail éducatif et social (ITES)	314
IFSI de la Croix Rouge	266
Chambre de commerce et d'industrie de Brest (hors ESC)*	256
Centre national des arts et métiers (CNAM)	249
Cours Galien	224
Institut de préparation aux concours et études supérieures (IdPCES)	209
École européenne supérieure d'art de Bretagne (EESAB)	207
Centre de formation des apprentis de l'industrie de Bretagne (CFAI)	154
ELYTIS	112
PIGIER	83
Autres écoles et instituts du CHRU**	72
Institut supérieur de formation de l'enseignement catholique (ISFEC)	65
Service hydrographique et océanographique de la Marine (SHOM)	10
Effectifs hors agglomération brestoise	801
Lycées (Sections de techniciens supérieurs)	451
École navale (Lanvéoc)	324
École des officiers du Commissariat de la Marine (Lanvéoc)	26
Nombre total d'étudiants sans doubles comptes***	23 595

Source : OESR du Pays de Brest

* formations délivrées par l'Institut de formation par alternance consulaire (Ifac), le Centre de formations techniques (Cefortech) et le Centre international d'étude des langues (Ciel).

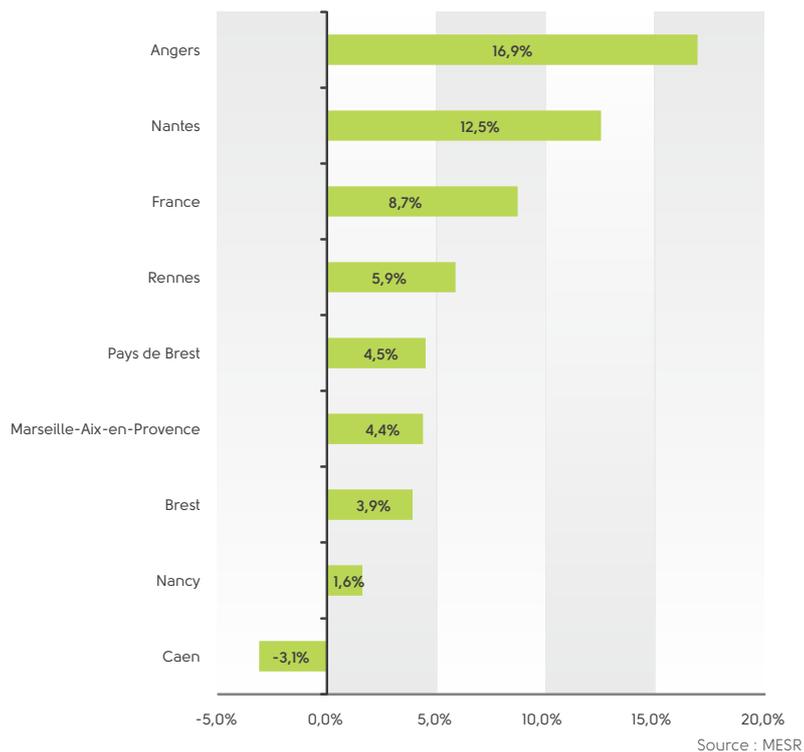
** École d'infirmiers de bloc opératoire, École d'infirmiers anesthésistes, Institut de formation des Cadres de santé

*** total sans doubles comptes, c'est-à-dire que les étudiants ne sont comptabilisés qu'une fois même s'ils ont plusieurs inscriptions dans le même établissement ou dans plusieurs établissements. Ex : les étudiants inscrits au Cours Galien sont également à l'UBO. De la même manière, certains élèves en CPGE dans les lycées ont également une double inscription à l'université.

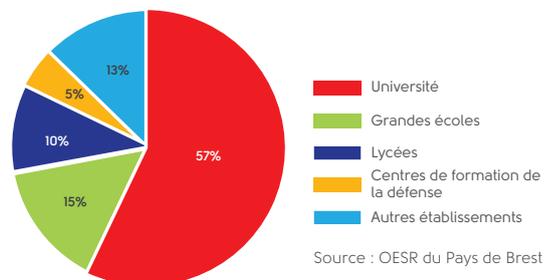


Photo : École Navale

Évolution des effectifs étudiants entre 2000 et 2011 (en %) en France et dans quelques aires urbaines

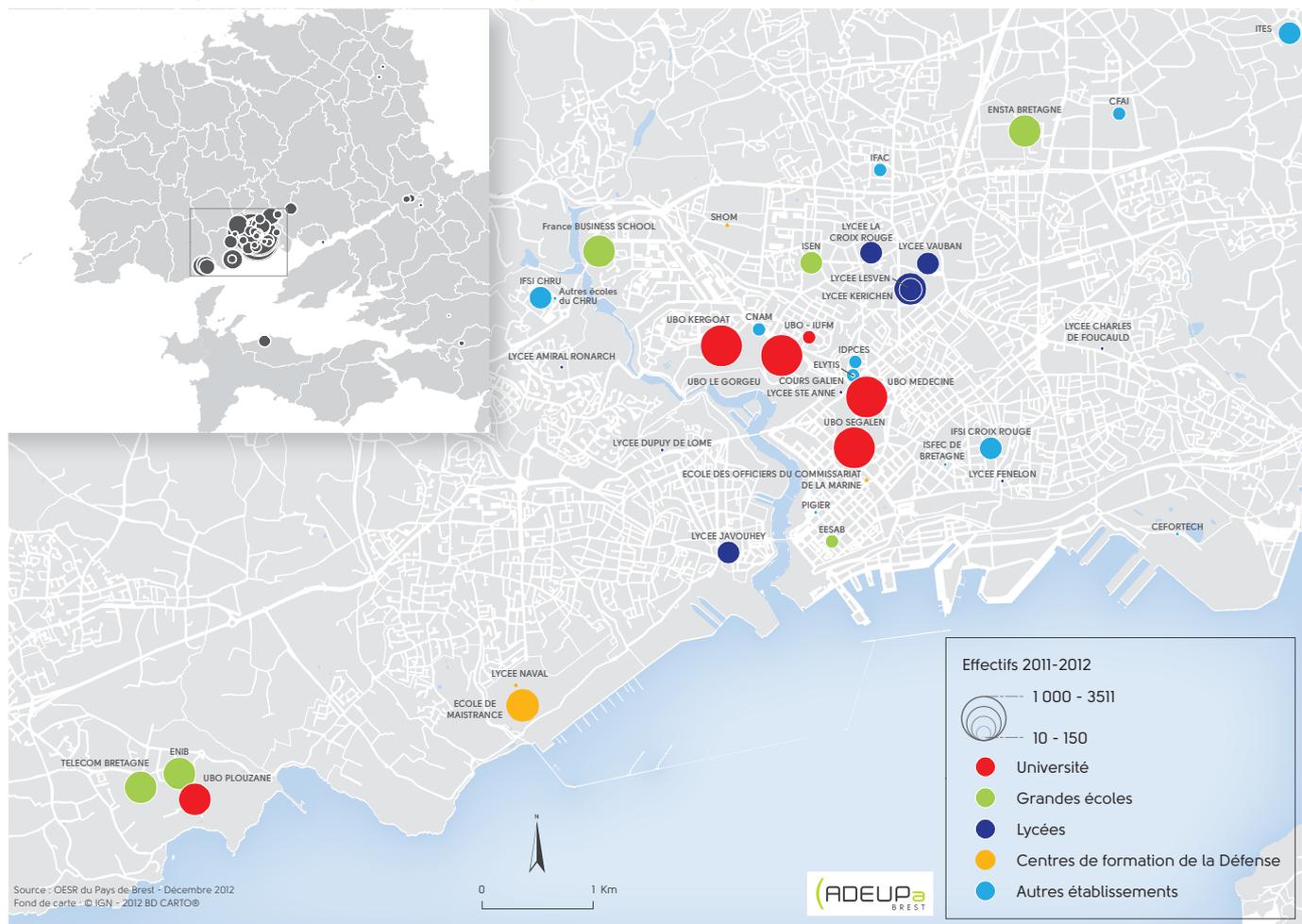


Effectifs 2011/2012 par type d'établissements d'enseignement supérieur dans le Pays de Brest

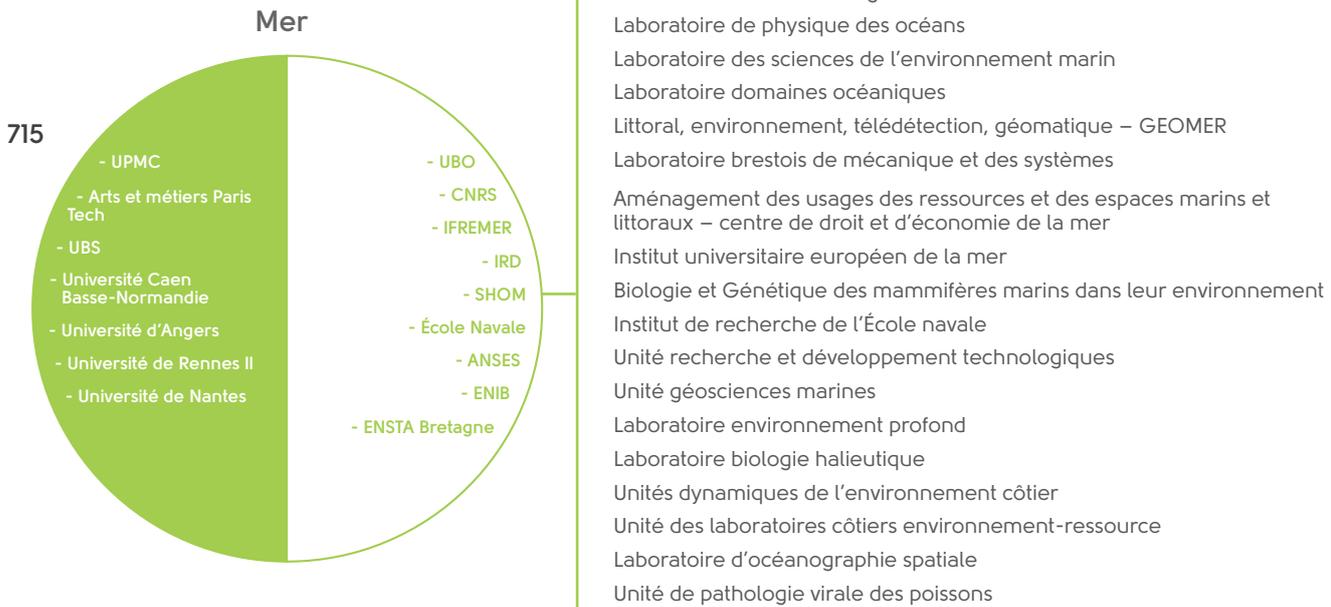


Après un essor significatif de l'enseignement supérieur à partir des années 1960 et jusqu'en 1995, la croissance des effectifs a ralenti de manière générale en France. Au cours de la décennie 2000, elle atteint en moyenne près de 9% à l'échelle nationale. Dans le Pays de Brest, le rythme de croissance est deux fois moindre.

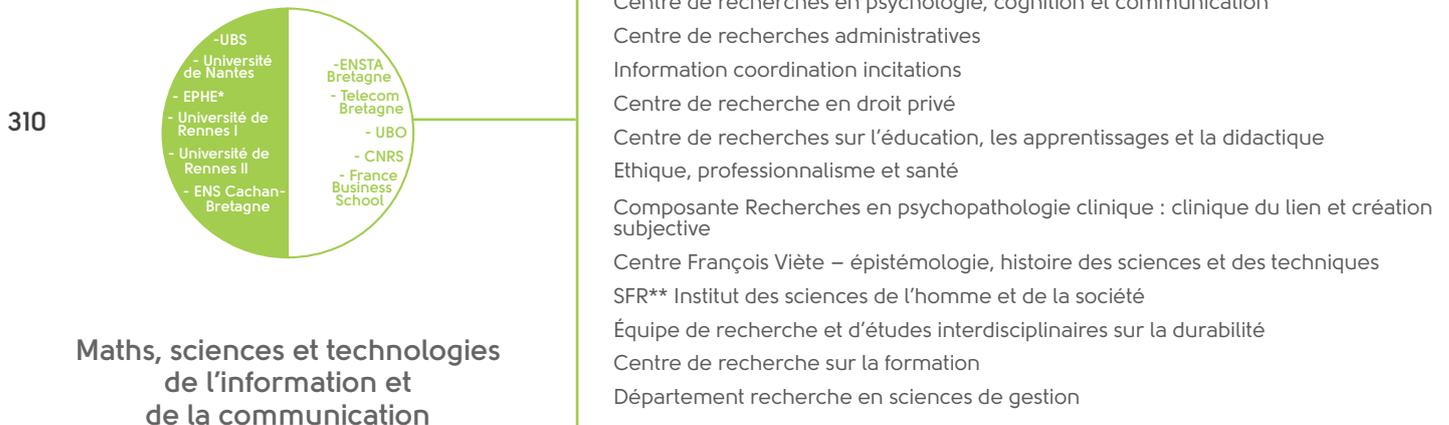
Les sites d'enseignement supérieur dans l'agglomération brestoise et le Pays de Brest



Recherche publique dans le Pays de Brest : 1 560 chercheurs et enseignants-chercheurs dans une cinquantaine d'unités de recherche



Sciences de l'homme et de la société



Maths, sciences et technologies de l'information et de la communication



* École pratique des Hautes Études
 ** Structure fédérative de recherche

715 Nombre de chercheurs et enseignants-chercheurs

- Établissement ayant une implantation dans le Pays de Brest
- Établissement de recherche localisé à l'extérieur du Pays de Brest



Photo : Michel Coquil



Santé, agro, matière

285



Génétique moléculaire et génétique épidémiologique
Laboratoire de traitement de l'information médicale
Immunologie et pathologie
Groupe d'étude de la thrombose de Bretagne occidentale
Optimisation des régulations physiologiques
Laboratoire universitaire de biodiversité et écologie microbienne
Laboratoire de chimie, électrochimie moléculaires et chimie analytique
Laboratoire de spectrométrie et optique laser
Laboratoire d'ingénierie des matériaux de Bretagne
Laboratoire de neurosciences de Brest
SFR** Nutrition
Laboratoire d'évaluation du risque pour le consommateur
Laboratoire mouvement, sport et santé
Institut de génétique, environnement et protection des plantes

Les activités de recherche dans le secteur de la santé

La recherche dans le domaine de la santé associe 4 acteurs principaux : l'UBO, l'INSERM, Télécom Bretagne et le Centre hospitalier régional universitaire (CHRU) de Brest. Pour ce dernier, la recherche représente une de ses trois missions, indissociable du soin et de l'enseignement.

Elle s'appuie sur

- la collaboration au sein des unités de recherche labellisées (ex : Groupe d'étude de la thrombose de Bretagne occidentale, Immunologie et pathologie),
- et une très importante activité de recherche clinique portée par des pôles d'activités cliniques et médico-techniques. À la différence de la recherche dite « fondamentale » menée en laboratoire, la recherche clinique est une recherche « appliquée » menée sur de nombreux patients, participant sur la base du volontariat.



Photo : ADEUPa

La recherche dans le domaine de la santé rassemble 7 laboratoires.

Une qualité des travaux de recherche reconnue par l'Agence d'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur (AERES)...

En France, les unités de recherche sont évaluées par l'AERES tous les 4 ans. Les derniers résultats datent de 2011 ; ils témoignent de la qualité et de la reconnaissance des travaux de recherche engagés dans le domaine de la santé et de l'environnement par les laboratoires brestois, avec 5 unités classées A et A+.

Comparativement aux notes obtenues par les unités de recherche dans le domaine des sciences du vivant et de l'environnement, les acteurs du Pays de Brest présentent une proportion plus élevée de notes A+.

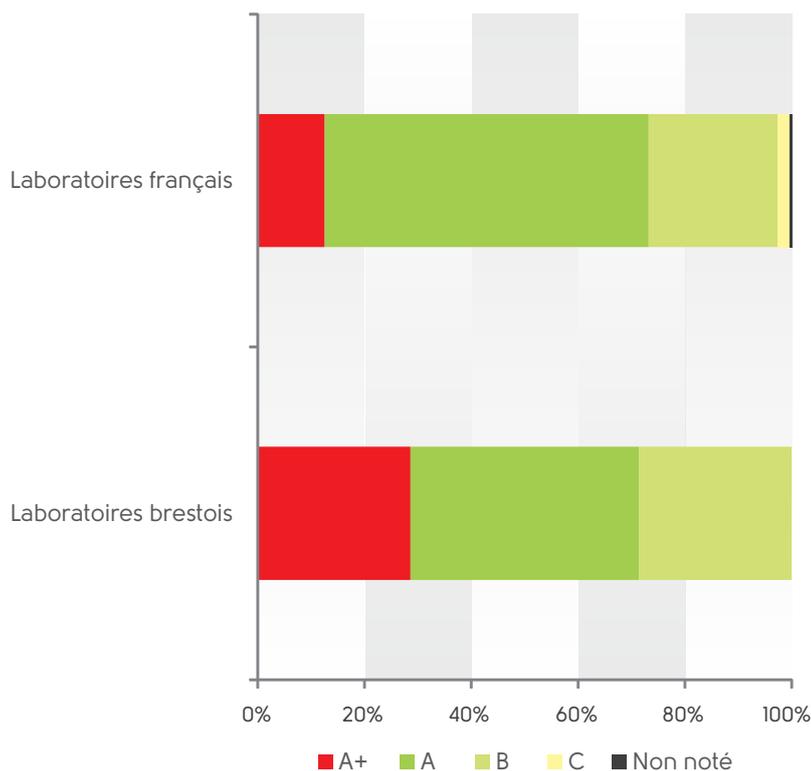
... et dans le cadre du programme des investissements d'avenir

Deux laboratoires brestois font partie des lauréats retenus dans le cadre de l'appel à projets « laboratoire d'excellence » du programme des investissements d'avenir, dont l'objectif est d'attribuer des moyens significatifs aux laboratoires sélectionnés pour accroître la visibilité internationale et attirer des chercheurs de grande renommée.

L'unité de recherche Immunologie, pathologie et Immunothérapie (UBO, CHRU) est associée au laboratoire d'excellence IGO « Immunothérapies Grand Ouest ». Ce projet a obtenu de l'Etat 5,5 M€. Il s'agit d'un projet d'exploration de nouvelles thérapies contre le cancer ou le rejet de greffe. Ces travaux vont fédérer plusieurs équipes de Nantes, Rennes, Brest et Angers travaillant en immunologie, oncologie, transplantation et autoimmunité.

Le laboratoire de traitement de l'information médicale (LaTIM) dont les acteurs sont l'UBO, le CHRU et Télécom Bretagne, est associé au laboratoire d'excellence CAMI « Gestes médico-chirurgicaux assistés par ordinateur » dans

Notation des laboratoires dans le domaine des sciences du vivant et de l'environnement



Source : AERES, campagne d'évaluation 2011

le secteur des sciences du numérique.

Il s'agit d'explorer de nouvelles approches pour les interventions médicales assistées par ordinateur. Augmenter la dextérité des chirurgiens, favoriser l'aide à la décision et faciliter la formation des cliniciens à ces nouvelles technologies sont les objectifs poursuivis au travers de ce programme qui a obtenu un financement de 7,5 M€.

Parallèlement, le LaTIM participe à deux autres structures issues du programme d'investissement d'avenir : le laboratoire d'excellence Comin Labs et l'Institut de recherche technologique B-COM (Réseaux et télécommunications). Ces résultats positionnent le LaTIM comme un des centres de références à l'échelle nationale en imagerie médicale.



Photo : Franck Bétermin



Photo : ADEUPa

Direction de la publication
Claire GUIHÉNEUF

Rédaction
Nadine LE HIR

Mise en page
Timothée DOUY

Dépôt légal : Mars 2013
ISSN : 2263-4444
Réf. : 12/374