

Les Unités de recherche en lien avec la filière odontologique

Cartographie française



Jacques-Olivier Pers
PU-PH, Université de Brest
Président scientifique de l'IFRO



Michèle Muller-Bolla
PU-PH, Université Côte d'Azur,
CHU de Nice, Odontologie pédiatrique,
UFR Odontologie Nice Sophia Antipolis
URB2i-EZ 4462, Paris Descartes

Aujourd'hui, en France métropolitaine, il existe 88 laboratoires de recherche intégrant un chercheur odontologiste ou ayant une thématique de recherche en lien avec l'odontologie.

En septembre 2005 paraissait, sous la coordination du Professeur Youssef Haikel, le *Livre blanc de la recherche médicale en Odontologie* [1]. L'un de ses objectifs était le recensement et l'identification des équipes de recherche labellisées en lien avec l'odontologie. Ces équipes sont des structures de recherche contractualisées et soutenues financièrement par le ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation. Elles regroupent un certain nombre de personnes (chercheurs, enseignants-chercheurs, professeurs des universités-praticiens hospitaliers (PU-PH), maîtres de conférences des universités-praticiens hospitaliers (MCU-PH), mais aussi du personnel technique, des doctorants et post-doctorants...) travaillant sur une thématique commune.

Deux grands types coexistent : les Équipes d'Accueil (EA) et les unités reconnues par l'un des grands organismes de la recherche en France (comme l'Institut national de la santé et de la recherche médicale (Inserm), le Centre national de la recherche scientifique (CNRS), l'Institut national de recherche agronomique (Inra), l'Institut de recherche pour le développement (IRD)...) qui ont ainsi le statut d'unités mixtes de recherche (UMR).

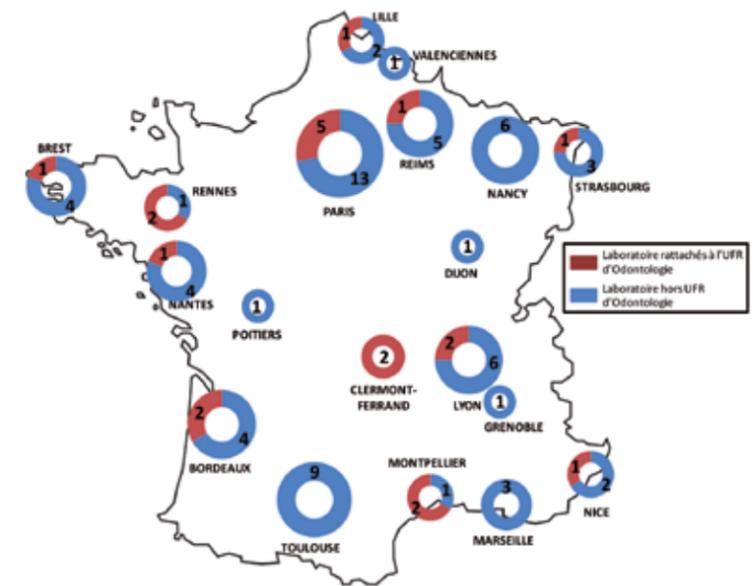
La recherche, l'une des missions des personnels hospitalo-universitaires

En théorie, tout chercheur doit être rattaché à une équipe de recherche qui est la structure reconnue en lien avec les Écoles Doctorales et disposant de dotations de fonctionnement. Ainsi, chaque enseignant-chercheur titulaire dans une unité de formation et de recherche (UFR) d'odontologie se doit d'être membre d'une EA ou d'une UMR. En effet, la recherche fait partie intégrante de l'identité des personnels hospitalo-universitaires odontologistes français dont elle constitue, avec le soin et l'enseignement, l'une des trois missions qui lui sont statutairement dévolues. Ces missions, qui sont aussi bien universitaires qu'hospitalières, convergent toutes vers un seul objectif : l'amélioration de la qualité des soins apportés au patient. Cette recherche s'inscrit dans un continuum entre une recherche en amont fondamentale et expérimentale, une recherche préclinique ou de transfert et une recherche finalisée ou clinique [1]. Ainsi, la recherche n'est pas seulement l'une des missions des Universités, mais aussi une mission des centres hospitaliers régionaux universitaires (CHRU).

La qualité de la recherche est intimement liée tant à la qualité des soins dispensés au malade qu'à la qualité de la formation dispensée aux professionnels et étudiants. Elle est à ce titre un marqueur d'excellence.

Des laboratoires essentiellement localisés dans les 16 UFR d'odontologie

L'Institut Français pour la Recherche en Odontologie (IFRO) a souhaité réactualiser le travail de recensement établi en 2005 afin de réaliser une cartographie actuelle des laboratoires de recherche en France métropolitaine intégrant un chercheur odontologiste ou ayant une thématique de recherche en lien avec l'odontologie. Ce travail a été effectué en collaboration avec la conférence des



1. Cartographie des 88 laboratoires de recherche en lien avec l'odontologie répertoriés en France métropolitaine.

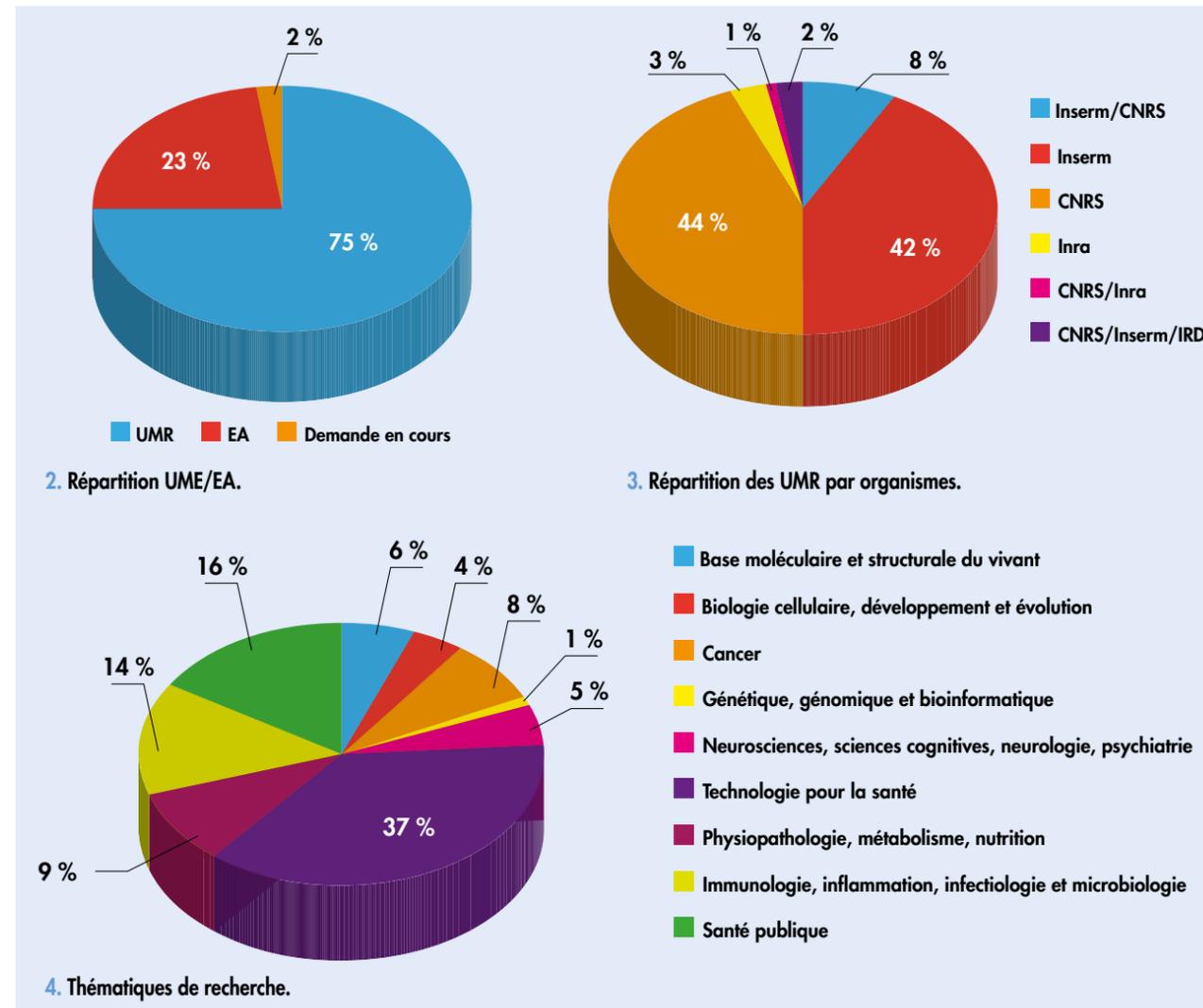
doyens en odontologie à partir d'un questionnaire transmis aux directeurs des unités de recherche. Un croisement a également été fait à partir des laboratoires ayant répondu aux appels à projet annuels de l'IFRO.

L'ensemble des 88 laboratoires est répertorié dans un tableau en fin d'article. Il est à noter que la grande majorité d'entre eux est localisée autour des 16 UFR d'odontologie, bien que des villes comme Dijon, Grenoble, Poitiers et Valenciennes disposent de laboratoire de recherche intéressés par des thématiques du monde de l'odontologie (fig. 1). Dix-huit laboratoires (20 %) sont rattachés à une UFR d'Odontologie et dix d'entre eux (plus deux actuellement en demande de reconnaissance) sont dirigés par un odontologiste.

Les laboratoires recensés sont majoritairement de type UMR (75 %, fig. 2). Ces UMR sont principalement reconnues par le CNRS (44 %) et l'Inserm (42 %) avec parfois une co-reconnaissance par ces deux organismes (8 %). Deux unités sont reconnues par l'Inra (5 %) et une par l'IRD, l'Inserm et le CNRS (fig. 3).

En 2009, l'Alliance Nationale pour les Sciences de la Vie et de la Santé (AVIESAN) a été créée. Elle regroupe l'ensemble des universités et des organismes de recherche qui identifient la santé, l'alimentation et les biotechnologies comme l'un de ses trois axes prioritaires. Cette structure est divisée en neuf instituts thématiques

Tableau 1 - Les Instituts thématiques multi-organismes (ITMO) et leurs thématiques de recherche	
ITMO	Mots clés
Bases moléculaires et structurales du vivant	Approches biophysiques ; modélisation moléculaire ; biochimie ; chimie pour le vivant ; biomathématiques ; approche bio-informatique.
Biologie cellulaire, développement et évolution	Biologie cellulaire : prolifération cellulaire, mitose et méiose, mort cellulaire des composants cellulaires ; signalisation ; polarité, morphogenèse cellulaire ; cellules souches, division asymétrique et lignages cellulaires. Biologie du développement : mise en place des axes précoces ; champs et gradients, inductions et patrons d'organisation de l'embryon ; plasticité et robustesse des mécanismes développementaux ; régénération ; reproduction ; vieillissement. Évolution : concepts évolution-développement et relations à l'environnement ; mécanismes moléculaires et cellulaires de l'évolution.
Cancer	Mécanismes du cancer ; dormance ; mécanismes de résistance et maladie résiduelle ; réponse anti-tumorale ; microenvironnement et échappement ; caractéristiques protéiques et métaboliques de la cellule cancéreuse ; modélisation des données omiques, épigénétiques, anatomopathologiques, immunologiques, de l'imagerie, pharmacologiques, du comportement (nutrition, activités physiques, facteurs de risque...) ; identification des facteurs de risque ; recherche de biomarqueurs ; conception de médicaments et leur valorisation ; développement de chimiothèques et repositionnement de molécules ; modèles de prédiction du bénéfice clinique.
Génétique, génomique et bio-informatique	Bio-informatique ; plateformes intermédiaires aux centres nationaux existant adossées aux plateformes de séquençage massif ; diversité génomique ; maladies rares ; génomique des populations ; métagénomique ; évolution ; génétique moléculaire ; régulation génétique : de la transcriptomique à l'épigénétique ; dynamique du génome ; éléments transposables ; mutations ; génétique quantitative ; maladies multifactorielles ; maladies rares ; traits complexes.
Neurosciences, sciences cognitives, neurologie, psychiatrie	Les maladies neurologiques (Alzheimer, Parkinson, démences, épilepsie, sclérose en plaques, accidents vasculaires cérébraux et autres maladies neurodégénératives) ; les maladies psychiatriques (anxiété, dépression, addiction, schizophrénie, autisme, troubles obsessionnels compulsifs) ; les déficits des organes des sens.
Technologies pour la santé	Imagerie (ensemble des technologies d'imagerie anatomique et fonctionnelle, cellulaire et moléculaire) ; médicaments ; biotechnologies, bio-ingénierie (technologies de diagnostic et d'analyse in vitro, leur implantation dans le vivant, ainsi que les biomatériaux liés à la médecine régénérative et la bio-production) ; chirurgie et techniques interventionnelles (miniaturisation et robotisation des outils interventionnels ou bien technologies logicielles de création d'images des sites d'intervention).
Physiopathologie, métabolisme, nutrition	Domaines : poumon, système circulatoire et hémostasie, glandes endocrines, foie, rein, peau, os et articulations, ensemble des organes mis en jeu par l'alimentation (prise et comportement alimentaire, digestion, utilisation et mise en réserve des substrats).
Immunologie, inflammation, infectiologie et microbiologie	Infectiologie et microbiologie (émergence de maladies infectieuses, résistance aux antibiotiques, lien entre infections et maladies chroniques non transmissibles, infections virales chroniques), immunologie et inflammation (mécanismes de défense de l'organisme, dysfonctionnement/dérégulation, rupture d'homéostasie ou anomalie du système immunitaire, allergies, maladies auto-immunes, rupture de la tolérance et déficits des défenses immunitaires).
Santé publique	Prévention ; efficacité et équité des services de santé ; évaluation des politiques publiques en termes d'impact sur la santé des populations et les inégalités de santé ; aspects épidémiologiques, économiques et sociaux du vieillissement et des handicaps ; multi-morbidité et poly-pathologies aux différents âges de la vie ; préparation de la réponse aux maladies infectieuses émergentes ; risque épidémique voire pandémique ; enjeux épidémiologiques, économiques et sociaux de la santé mentale ; relations entre environnement et santé ; émergence et diffusion des innovations biomédicales dans la perspective de la « médecine dite personnalisée ».



multi-organismes (ITMO) dont les axes de recherche sont résumés dans le **tableau 1**. Il était donc intéressant d'analyser les principaux axes de recherche des laboratoires en lien avec ces instituts thématiques. Très majoritairement, les thématiques de recherche sont en lien avec les technologies pour la santé (37 %), notamment le domaine des biomatériaux (**fig. 4**).

Les autres thématiques sont la santé publique (16 %), l'immunologie et l'infectiologie (14 %) et la physiopathologie (9 %). Ainsi, ces thèmes balayent toutes les thématiques de recherche en lien avec la santé et montrent le dynamisme des enseignants-chercheurs, chercheurs, doctorants, post-doctorants majoritairement associés aux UFR d'Odontologie.

Bibliographie

1. Haikel Y. Livre blanc de la recherche médicale en odontologie. 2005. (<http://archeologie-copier-coller.com/wp-content/uploads/2014/01/Livre-blanc-de-la-recherche-me%CC%81dicale-en-odontologie-publie%CC%81-en-septembre-2005.surligne%CC%81.pdf>)

Correspondance
Institut Français pour la Recherche en Odontologie (IFRO),
22 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris

Les 88 laboratoires de recherche en France métropolitaine intégrant un chercheur odontologiste ou ayant une thématique de recherche en lien avec l'odontologie.
Les laboratoires dirigés par un odontologiste apparaissent en jaune.

Ville	Numéro	Organismes	Nom	Directeur	E-mail Directeur	Référent Odontologiste	E-mail Référent	Mots clés en lien avec la filière Odontologie	Site Internet
Bordeaux	UMR5026	CNRS	Institut de la Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux (ICMCB)	Mario Maglione	maglione@icmcb-bordeaux.cnrs.fr	Caroline Bertrand	caroline.bertrand@u-bordeaux.fr	Laser et odontologie, Matériaux prothétiques	icmcb-bordeaux.cnrs.fr
	UMR 1026	Inserm	Laboratoire Bioingénierie Tissulaire (BioTis)	Jean-Christophe Fricain	jean-christophe.fricain@inserm.fr	Jean-Christophe Fricain	jean-christophe.fricain@inserm.fr	Ingénierie tissulaire, Bio-impression, Impression 3D, Régénération osseuse, Substituts vasculaires	biotis-bordeaux.com
	UMR 5199	CNRS	De la Préhistoire à l'Actuel : Culture, Environnement et Anthropologie (PACEA)	Anne Delagnes	anne.delagnes@u-bordeaux.fr	Patrick Rouas	patrick.rouas@u-bordeaux.fr	Anomalies de structure dentaires, Usure dentaire, Imagerie médicale, Odontologie légale	pacea.u-bordeaux1.fr
	UMR 5293	CNRS	Neurophysiologie : Institut des Maladies Neurodégénératives (IMN)	Erwan Bezdard	erwan.bezdard@u-bordeaux.fr	Bruno Ella	bruno.ella@u-bordeaux.fr	Dystonies oro-faciales	imn-bordeaux.org
	EA 4577 - USC 1366	INRA	Unité de Recherche Ecologie (Laboratoire de Bactériologie bucco dentaire)	Philippe Darriet	philippe.darriet@u-bordeaux.fr	Cécile Badet/ Johan Samot	marie-cecile.badet@u-bordeaux.fr/ johan.samot@u-bordeaux.fr	Lactobacilles, Probiotiques, Phages, VSC, Identifications	isvv.u-bordeaux.fr/fr/oenologie.html
	UMR 1219	Inserm	Bordeaux Population Health Research Center (Equipe Maladies infectieuses dans les pays à ressources limitées)	Christophe Tzourio	christophe.tzourio@u-bordeaux.fr	Elise Arrivée	elise.arrive@u-bordeaux.fr	Epidémiologie, Affections bucco dentaires chez VIH, Personne âgée, Etudiants	bordeaux-population-health.center
Brest	UMR 1227	Inserm	Lymphocytes B et Autoimmunité (LBAI)	Jacques-Olivier Pers	pers@univ-brest.fr	Jacques-Olivier Pers	pers@univ-brest.fr	Immunologie, Syndrome de Gougerot-Sjögren, Maladie parodontale, Immunothérapie	univ-brest.fr/immunologie
	UMR 1101	Inserm	Laboratoire de Traitement de l'Information Médicale (LATIM)	Eric Stindel	Eric.Stindel@univ-brest.fr	Réza Arbab-Chirani	reza.arbab-chirani@univ-brest.fr	Imagerie 3D, Modélisation endodontique	latim.univ-brest.fr
	UMR 1078	Inserm	Laboratoire de Génétique, Génomique Fonctionnelle	Emmanuelle Génin	emmanuelle.genin@inserm.fr	Sylvie Boisramé	Sylvie.Boisrame@univ-brest.fr	Microbiologie, mucoviscidose	univ-brest.fr/umr1078
	UMR 6027	CNRS	Institut de Recherche Dupuy de Lome (IRDL)	Pierre-Yves Manach	pierre-yves.manach@univ-ubs.fr	Valérie Chevalier	valerie.chevalierherisset@gmail.com	Comportement et durabilité des matériaux	irdl.fr
	EA 4685		Laboratoire Interactions Epithéliums Neurons (LIEN)	Laurent Misery	laurent.misery@chu-brest.fr	Céline Bodéré	celine.bodere@univ-brest.fr	Douleur, Neuropathies	univ-brest.fr/lbn
Clermont-Ferrand	EA 4847		Centre de Recherche en Odontologie Clinique	Martine Hennequin	martine.hennequin@uca.fr	Martine Hennequin	martine.hennequin@uca.fr	Santé bucco-dentaire, Nutrition, Santé publique, Handicap	uca.fr/recherche/structures-de-recherche/laboratoires/centre-de-recherche-en-odontologie-clinique-1085.kjsp
	UMR 1107	Inserm	Pharmacologie fondamentale et clinique de la douleur (Neurodol)	Radhouane Dallel	radhouane.dallel@uca.fr	Radhouane Dallel	radhouane.dallel@uca.fr	Douleur trigéminal, Migraine, Physiologie oro-faciale	neurodol.uca.fr
Lille	EA 4490		Laboratoire de Physiopathologie des Maladies Osseuses Inflammatoires (PMOI)	Guillaume Penel	guillaume.penel@univ-lille.fr	Guillaume Penel	guillaume.penel@univ-lille.fr	Ostéoporose, Ostéonécrose, Adiposité médullaire, Qualité osseuse	pmoi.univ-littoral.fr
	UMR 1008	Inserm	Médicaments et Biomatériaux à Libération Contrôlée	Juergen Siepmann	juergen.siepmann@univ-lille2.fr	Etienne Deveaux	etienne.deveaux@univ-lille2.fr	Biomatériaux, Céramique Endodontie	u1008.univ-lille2.fr
	EA7367		Unité de Taphonomie et Médecine Légale (UTML)	Valéry Hedouin	valery.hedouin@univ-lille2.fr	Anne Becart	anne.becart@univ-lille2.fr	Taphonomie des tissus durs et mous	recherche.univ-lille2.fr/fr/la-recherche/annebecart/sciencesviesante/ea-7367.html
Lyon	UMR 5615	CNRS	Laboratoire Multimatériaux et Interfaces	Arnaud Brioude	arnaud.brioude@univ-lyon1.fr	Brigitte Grosogeat	brigitte.grosogeat@univ-lyon1.fr	Interfaces avec le vivant, Reminéralisation des tissus dentaires minéralisés	lmi.cnrs.fr
	UMR5510	CNRS	Matériaux Ingénierie et Sciences (Mateis)	Jérôme Chevallier	jerome.chevallier@insa-lyon.fr			Matériaux, Implants, Caractérisation multi-échelle	mateis.insa-lyon.fr
	UMR 5242	CNRS-INRA	Institut de Génomique Fonctionnelle de Lyon (IGFL)	Florence Ruggiero	florence.ruggiero@ens-lyon.fr	Béatrice Simon	bstp69@hotmail.com	Vertébrés, Développement dentaire, Remplacement dentaire, Evolution, Animaux non modèles	igfl.ens-lyon.fr
	UMR5305	CNRS	Laboratoire de Biologie Tissulaire et Ingénierie thérapeutique (LBTI)	Bernard Verrier	b.verrier@ibcp.fr	Jean-Christophe Farges	jean-christophe.farges@univ-lyon1.fr	Régénération des tissus orofaciaux, Cellules souches mésenchymateuses, Hydrogels antibactériens	lbt.ibcp.fr
	UMR 1032	Inserm	Lab. of Therapeutic Applications of Ultrasound (LabTAU)	Cyril Lafon	cyril.lafon@inserm.fr	Anne-Gaëlle Chauv	anne-gaelle.bodard@lyon.unicancer.fr	Ultrasons pulsés de faible intensité, Radiothérapie	labtau.univ-lyon1.fr
	UMR 5270	CNRS	Institut des Nanotechnologies de Lyon	Catherine Bru-Chevallier	catherine.bru-chevallier@insa-lyon.fr	Olivier Robin	olivier.robin@univ-lyon1.fr	Capteurs biomédicaux connectés, Bruxisme	inl.cnrs.fr
	UMR 1052/ UMR 5286	Inserm/CNRS	Centre de recherche en cancérologie de Lyon (CRCL)	Alain Puisieux	alain.puisieux@lyon.unicancer.fr	François Virard	francois.virard@lyon.unicancer.fr	Oncogénèse, Immunité, Cancer ORL	crcl.fr
EA 7425	Inserm	Laboratoire Health Services and Performance Research (Hesper)	Anne-Marie Schott	anne-marie.schott-pethelaz@univ-lyon1.fr	Pierre Farge	pierre.farge@univ-lyon1.fr	Qualité et sécurité des soins en odontologie	hesper.fr	

Les 88 laboratoires de recherche en France métropolitaine intégrant un chercheur odontologiste ou ayant une thématique de recherche en lien avec l'odontologie.
Les laboratoires dirigés par un odontologiste apparaissent en jaune.

Ville	Numéro	Organismes	Nom	Directeur	E-mail Directeur	Référent Odontologiste	E-mail Référent	Mots clés en lien avec la filière Odontologie	Site Internet
Marseille	UMR 7268	CNRS	Anthropologie bio-culturelle, Droit, Ethique et Santé (ADES)	Michel Signoli	michel.signoli@univ-amu.fr	Bruno Foti	bruno.foti@univ-amu.fr	Méthodes d'identification en anthropologie médico-légale et médecine légale	ades.hypotheses.org
	UMR 7278/UMR 1095/IRD 198	CNRS/Inserm/IRD	Unité de recherche sur les maladies infectieuses et tropicales émergentes (URMITE)	Didier Raoult	didier.raoult@univ-amu.fr	Gérard Aboudharam	gerard.aboudharam@univ-amu.fr	Outils pour la détection, l'identification et la caractérisation des pathogènes émergents	mediterranee-infection.com
	UMR 7287	CNRS	Groupe Interdisciplinaire en Biomécanique Ostéoarticulaire et Cardiovasculaire (GIBOC)	Eric Berton	eric.berthon@univ-amu.fr	Imad About	imad.about@univ-amu.fr	Croissance et régénération des tissus du système squelettique, Implants, biomatériaux	ism.univmed.fr/spip.php?rubrique37
Montpellier	EA 4203		Laboratoire de Biologie Santé et Nanosciences	Frédéric Cuisinier	frederic.cuisinier@umontpellier.fr	Frédéric Cuisinier	frederic.cuisinier@umontpellier.fr	Régénération, Cellules souches pulpaire, Bio-matériaux, Diagnostic, Biophotonique	ea4203.edu.umontpellier.fr
	EA 2415		Biostatistique Epidémiologie et Recherche clinique	Paul Landais	paul.landais@chu-nimes.fr	Paul Tramini	paul.tramini@umontpellier.fr	Aide à la décision médicale personnalisée, Recherche clinique, Statistiques, Epidémiologie	umontpellier.fr/recherche/unites-de-recherche/laboratoire-de-biostatistique-depidemiologie-et-de-recherche-clinique
	UMR 1183	Inserm	Cellules souches, plasticité cellulaire, médecine régénératrice et immunothérapies	Christian Jorgensen	christian.jorgensen@inserm.fr	Christophe Hirtz	christophe.hirtz@umontpellier.fr	Biomarqueurs, Salive, Protéomique, Spectrométrie de masse, Immunodosages, Maladie neurodégénératives	irmb-inserm.fr
Nancy	UMR 7198	CNRS	Institut Jean Lamour (IJL)	Thierry Belmonte	thierry.belmonte@univ-lorraine.fr	Eric Mortier	eric.mortier@univ-lorraine.fr	Matériaux et nanomatériaux, Métallurgie, Plasmas, Surfaces et Electronique	ijl.nancy-universite.fr
	EA 3450		Développement, adaptation et handicap, régulations cardio-respiratoires et de la motricité (DevAH)	Philippe Perrin	Philippe.Perrin@univ-lorraine.fr	Jean-Marc Martrette/ Kazutoyo Yasukawa	jean-marc.martrette@univ-lorraine.fr	Adaptation, Compensation, Développement, Exercice, Handicap	univ-lorraine.fr/content/d%C3%A9veloppement-adaptation-et-handicap-r%C3%A9gulations-cardio-respiratoires-et-de-la-motricit%C3%A9
	UMR 7365	CNRS	Ingénierie moléculaire et physiopathologie articulaire (IMoPA)	Jean-Yves Jouzeau	jean-yves.jouzeau@univ-lorraine.fr	Vanessa Moby (Stutzmann)	vanessa.moby@univ-lorraine.fr	Médecine régénérative, Ingénierie moléculaire, Physiopathologie articulaire	imopa.cnrs.fr
	UMR 7239	CNRS	Laboratoire d'étude des microstructures et de mécanique des matériaux (LEM3)	Mostafa Daya	el-mostafa.day@univ-lorraine.fr	Marc Engels-Deutsch	marc.engels-deutsch@univ-lorraine.fr	Matériaux, Mécanique, Microstructures des procédés	lem3.univ-lorraine.fr
	UMR 7039	CNRS	Centre de recherche en automatique de Nancy (CRAN)	Didier Wolf	Didier.Wolf@univ-lorraine.fr	Bérandère Pulpin/ Julie Guillet-Thibault	berengere.pulpin@univ-lorraine.fr/ julie.guillet@univ-lorraine.fr	Automatique, Traitement du signal, Production et génie informatique, Signaux et Systèmes en Cancérologie et Neurosciences	cran.univ-lorraine.fr
	EA 7300		Stress IMMunité Pathogènes (SIMPA)	Jean-Pol Frippiat	jean-pol.frippiat@univ-lorraine.fr	Catherine Strazielle	catherine.strazielle@univ-lorraine.fr	Microorganismes, Système immunitaire, Interface Stress / Immunité / SNC, Gravité, Stress socio-environnementaux	simpa.univ-lorraine.fr
Nantes	UMR 1229	Inserm	Laboratoire d'ingénierie ostéoarticulaire et dentaire	Jérôme Guicheux	Jerome.Guicheux@univ-nantes.fr	Pierre Weiss	pierre.weiss@univ-nantes.fr	Hydrogels, Remodelage osseux, Biomatériaux de substitution osseuse	lioad.nantes.inserm.fr
	UMR 1238	Inserm	Sarcomes osseux et remodelage des tissus calcifiés (Phy-OS)	Françoise Rédini	Francoise.Redini@univ-nantes.fr	Alain Hoornaert	alain.hoornaert@univ-nantes.fr	Cellules souches mésenchymateuses, Régénération osseuse, Impression 3D de substituts osseux	umr1238.univ-nantes.fr
	UMR 1064	Inserm	Centre de recherche en transplantation et en immunologie	Régis Josien	Regis.josien@univ-nantes.fr	Brigitte Alliot-Licht	brigitte.alliot-licht@univ-nantes.fr	Hydrogels, Réponse immunitaire, Tol-DCs, Thérapie cellulaire	itun.nantes.inserm.fr
	UMR 6230	CNRS	Chimie et interdisciplinarité : synthèse, Analyse, Modélisation (CEISAM)	Jean-Michel Bouler	Jean-Michel.Bouler@univ-nantes.fr	Jean-Michel Bouler	Jean-Michel.Bouler@univ-nantes.fr	Interface Chimie – Biotechnologies, Matériaux Innovants Actifs, Dérèglements de la Résorption Osseuse	sciences.univ-nantes.fr/CEISAM
	EA 3826		Thérapeutiques cliniques et expérimentales des infections	Karim Asehnoune	Karim.Asehnoune@univ-nantes.fr	Gilles Amador	gilles.amador@univ-nantes.fr	Ostéite antibiotiques, Modèles infectieux	ea3826.univ-nantes.fr/#KLINK
Nice	EA 7354		Microbiologie orale, Immunothérapie et Santé (MICORALIS)	Alain Doglio	alain.doglio@unice.fr	Marie-France Bertrand	Marie-France.BERTRAND@unice.fr	Viro-bactériologie orale, Mécanismes inflammatoires, Traitements	unice.fr/recherche/laboratoires/microbiologie-orale-immunotherapie-et-sante-micoralis
	UMR7284-UMR 1081	CNRS/Inserm	Institute for Research on Cancer and Aging in Nice (IRCAN)	Eric Gilson	eric.gilson@unice.fr	Yordan Benhamou	dr.yordan.benhamou@gmail.com	Cancer oraux, angiogénèse, thérapie ciblée	ircan.org
	UMR7370	CNRS	Laboratoire de PhysioMédecine Moléculaire (LP2M)	Laurent Counillon	laurent.counillon@unice.fr	Christine Voha	voha@unice.fr	Ostéoclaste, Ostéo-immunologie, Inflammation chronique	unice.fr/lp2m/fr

Les 88 laboratoires de recherche en France métropolitaine intégrant un chercheur odontologiste ou ayant une thématique de recherche en lien avec l'odontologie. Les laboratoires dirigés par un odontologiste apparaissent en jaune.

Ville	Numéro	Organismes	Nom	Directeur	E-mail Directeur	Référent Odontologiste	E-mail Référent	Mots clés en lien avec la filière Odontologie	Site Internet
	EA 4462		Unité de Recherche Biomatériaux innovants et Interfaces (URB2i)	Jean-Pierre Attal	jean-pierre.attal@parisdescartes.fr	Jean Pierre Attal	jean-pierre.attal@parisdescartes.fr	Recherche clinique, Biomatériaux, CFAO	recherche.parisdescartes.fr/ea4462
	Equipe en cours de création	Université de Toulouse, Université Paris Descartes	Recherche en éthique odontologique	Olivier Hamel, Philippe Pirnay	philippe.pirnay@parisdescartes.fr/ olivier.hamel@univ-tlse3.fr	Philippe Pirnay (P5) Olivier Hamel (TLS)	philippe.pirnay@parisdescartes.fr/ olivier.hamel@univ-tlse3.fr	Ethique - analyse des pratiques - politiques publiques	
	EA 2496		Pathologies, Imagerie et Biothérapies Oro-Faciales	Catherine Chaussain	catherine.chaussain@parisdescartes.fr	Catherine Chaussain	catherine.chaussain@parisdescartes.fr	Maladies rares, Pathologies inflammatoires, Régénération	recherche.parisdescartes.fr/ea2496
	UMR 1138	Inserm	Physiopathologie Orale Moléculaire	Ariane Berdal	ariane.berdal@crc.jussieu.fr	Ariane Berdal	ariane.berdal@crc.jussieu.fr	Maladies rares, Polluants environnementaux et pathologies, Cellules souches mésenchymateuses	crc.jussieu.fr/ariane_berdal_equipe.html
	UMR7052	CNRS	Bioingénierie et Biomatériaux Ostéo-Articulaires (B2OA)	Hervé Petite	herve.petite@univ-paris-diderot.fr	Fani Anagnostou	fani.anagnostou@univ-paris-diderot.fr	Ingénierie tissulaire pour la réparation du tissu osseux, Cellules souches mésenchymateuses, Propriétés et réparation de l'os diabétique	b2oa.eu
	EA 3412		Education et Pratiques de Santé (LEPS)	Rémy Gagnayre	remi.gagnayre@univ-paris13.fr	Sylvie Azogui-Lévy	sylvie.azogui-levy@univ-paris-diderot.fr	Educations en santé orale, Pouvoir d'agir, Inégalités de santé	leps.univ-paris13.fr
	UMR 1163	Inserm	Bases moléculaires et physiopathologies des ostéochondrodysplasies	Laure Legeai-Mallet	laurence.legeai-mallet@inserm.fr	Muriel de la Dure Molla/ Martin Biosse Duplan	martin.biosse-duplan@parisdescartes.fr/ murielmolla@gmail.com	Ostéochondrodysplasie, Physiopathologie, Modèles murins	institutimagine.org
	UMR 1135/ERL 8255	Inserm/CNRS	Equipe 8 Immuno-Intervention et Biothérapies (I2B).	François Lemoine	cimi-paris@upmc.fr	Géraldine Lescaille	geraldine.lescaille@univ-paris-diderot.fr	Cancer de la cavité orale (CECO), Immunothérapie, Microenvironnement immunitaire	cimi-paris.upmc.fr/fr/les-equipes/immuno-intervention-et-biotherapies.html
	UMR 1148	Inserm	Laboratoire de recherche vasculaire translationnelle (LVTS)	Didier Letourneur	didier.letourneur@inserm.fr	Adrian Brun	adrian.brun@parisdescartes.fr	Bactéries, Maladie parodontale, Biomatériaux	lvts.fr
Paris	UMR 1124	Inserm	Toxicology, Pharmacology and cell signaling	Robert Barouki	robert.barouki@parisdescartes.fr	Michel Goldberg	michel.goldberg@parisdescartes.fr	Cellules souches de la pulpe dentaire, Signalisation, Bioamines	umrs1124.biomedicale.parisdescartes.fr
	UMR 1123	Inserm	Epidémiologie clinique et évaluation économique appliquées aux populations vulnérables (ECEVE)	Corinne Alberti	corinne.alberti@inserm.fr	Lisa Friedlander	lisa.friedlander@aphp.fr	Maladies rares maxillo-faciales, Épidémiologie, Qualité de vie, Parcours de soins des patients	eceve.fr/8/notre-equipe.html
	EA (en cours évaluation HCERES - création unité)		Laboratoire de Neurobiologie OroFaciale	Yves Boucher	yves.boucher@univ-paris-diderot.fr	Yves Boucher	yves.boucher@univ-paris-diderot.fr	Evaluation sensorielle, Recherche clinique, Douleur	
	UMR 970	Inserm	Immunothérapie et traitement anti-angiogénique en cancérologie	Eric Tartour	eric.tartour@egp.aphp.fr	Sylvie Séguier	sylvie.seguier@parisdescartes.fr	Oncologie, Traitement anti-angiogénique, Immunothérapie	carpem.fr
	UMR 7138	CNRS	Evolution et développement du squelette	Dominique Higué	dominique.higuet@upmc.fr	Tiphaine Davit Béal	tiphaine.davit-beal@upmc.fr	Evolution et développement du squelette, Contrôle de la minéralisation	ibps.upmc.fr/fr/Recherche/umr-7138/evolution-et-developpement-du-squelette
	UMR 1018	Inserm	Centre de recherche en Epidémiologie et Santé des Populations	Bruno Falissard	bruno.falissard@inserm.fr	Loredana Radoi	loredana.radoi@parisdescartes.fr	Santé publique, Epidémiologie, Essais cliniques	cesp.inserm.fr
	UMR 1153	Inserm	Epidémiologie Obstétricale périnatale et pédiatrique (EPOPé)	Philippe Ravaud	philippe.ravaud@inserm.fr	Alice Germa	alice.germa@parisdescartes.fr	Epidémiologie, Obstétrique, Pédiatrie	epopé-inserm.fr
	EA 4404		Laboratoire d'économie et de gestion des organisations de Santé (LEGOS)	Brigitte Dormond	brigitte.dormond@dauphine.fr	Anne-Charlotte Bas	annecharlottebas@hotmail.com	Economie de la Santé, Santé bucco-dentaire	legos.dauphine.fr
	UMR 7635	CNRS	Centre de Mise en Forme des Matériaux (CEMEF)	Elisabeth Massoni	elisabeth.massoni@mines-paristech.fr	Yannick Tillier/Nathalie Bruhat-Bouchard	yannick.tillier@mines-paristech.fr	Modélisation Numérique, Caractérisation Mécanique, Matériaux Avancés	cemef.mines-paristech.fr

Les 88 laboratoires de recherche en France métropolitaine intégrant un chercheur odontologiste ou ayant une thématique de recherche en lien avec l'odontologie.
Les laboratoires dirigés par un odontologiste apparaissent en jaune.

Ville	Numéro	Organismes	Nom	Directeur	E-mail Directeur	Référent Odontologiste	E-mail Référent	Mots clés en lien avec la filière Odontologie	Site Internet
Reims	EA 4691		Biomatériaux et inflammation en site Osseux (BIOS).	Sophie Gangloff	sophie.gangloff@univ-reims.fr	Cédric Mauprivez	cedric.mauprivez@univ-reims.fr	Ingénierie tissulaire, Régénération osseuse, Biomatériaux	bios-reims.fr
	EA 3801		Hémostase et Remodelage Vasculaire post-Ischémie (HERVI)	Philippe Nguyen	philippe.nguyen@univ-reims.fr	Sébastien Laurence	sebastien.laurence@univ-reims.fr	Matériaux hémostatiques, Tissu osseux, PRF, PRP, Salive	univ-reims.fr/universit/hemostase-et-remodelage-vasculaire-post-ischemie-hervi,7741,18258.html?args=nHEMODyUJwUHQsrwuCpuaNyCDZ7MvvN7MAQuNi rZyskV418MQMcUGLpndo%252AVyXeJJaUGzNHdLwJqnNPJgi8bfw
	EA 4694		Groupe de Recherche en Sciences pour l'Ingénieur (GRESPI)	Guillaume Polidori	guillaume.polidori@univ-reims.fr	Sandrine Lorimier	sandrine.lorimier@univ-reims.fr	Thermographie infrarouge médicale, Maladies inflammatoires, Biomécanique	grespi.univ-reims.fr
	EA 7506		BioSpectroscopie Translationnelle (BioSpecT)	Olivier Piot	olivier.piot@univ-reims.fr	Stéphane Derruau	stephane.derruau@univ-reims.fr	Imagerie spectrale Raman et Infrarouge, Salive, Outils diagnostiques, Maladies inflammatoires (maladies parodontales, systémiques)	univ-reims.fr/universit/biospectroscopie-translationnelle,7741,18258.html?args=hf9jKKE7b4siwZS4iIEbN2TyYMNdK5CQMr7Cu_onqGZ%252Ah0ady0rA3AjlFID28pe0PtWQLNsAHJdFu%252AjG4WAKw
	UMR 7369	CNRS	Matrice extracellulaire et Dynamique cellulaire (MEDyC)	Laurent Martiny	laurent.martiny@univ-reims.fr	Clara Bretaudeau	cbretaudeau@chu-reims.fr	Microenvironnement tumoral, Cancer	univ-reims.fr/medyc
	EA 4695		Laboratoire d'Ingénierie et Sciences des Matériaux (LISM)	Laurent Duca	laurent.duca@univ-reims.fr	Pierre Millet	pierre.millet@univ-reims.fr	Biomatériaux, Hydroxyapatite, Electrodeposition	univ-reims.fr/lism
Rennes	UMR 1241	Inserm	Nutrition Métabolisme Cancer (Numecan)	Bruno Clément	bruno.clement@inserm.fr	Martine Bonnaure-Mallet	martine.bonnaure@univ-rennes1.fr	Microbiote, Microbiologie, Anaérobies	numecan.univ-rennes1.fr
	UMR 6226	CNRS	Biomatériaux en site osseux	Marc Fourmigue	marc.fourmigue@univ-rennes1.fr	Pascal Pellen	pascal.pellen@univ-rennes1.fr	Biomatériaux	isr.univ-rennes1.fr/umr
	UMR 1099	Inserm	Laboratoire Traitement du Signal et de l'Image (LTSI)	Lotfi Senhadji	lotfi.senhadji@univ-rennes1.fr	Valérie Bertaud	valerie.beraud@univ-rennes1.fr	Numérique, Informatique	ltsi.univ-rennes1.fr
Strasbourg	UMR 1260	Inserm	Nano médecine Régénérative Ostéoarticulaire et Dentaire	N. Benkirane-Jessel	nadia.jessel@inserm.fr	Olivier Huck	olivier.huck@unistra.fr	Maladies systémiques et parodontologie, Régénération osseuse, Revascularisation	regmed.fr
	UMR 7357	CNRS	Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie (ICube)	Michel de Mathelin	demathelin@unistra.fr	Yves Bolender	yves.bolender@free.fr	Mécanobiologie, Modélisation, Orthodontie	icube.unistra.fr
	UMR 1121	Inserm	Biomatériaux et bioingénierie	Pierre Schaaf	schaaf@unistra.fr	Florent Meyer	fmeyer@unistra.fr	Régénération tissulaire, Matériaux antibactériens, Cellules souches pulpaire	u1121.inserm.fr
	UMR7104	CNRS-Inserm	Institut de Génétique et de Biologie Moléculaire et Cellulaire (IGBMC)	Bertrand Séraphin	directeur.igbmc@igbmc.fr	Agnès Bloch Zupan	agnes.bloch-zupan@unistra.fr	Biologie de développement, Maladies rares, Génétique	igbmc.fr
Toulouse	UMR 1027	Inserm	Epidémiologie et analyses en santé publique : risques, maladies chroniques et handicaps	Sandrine Andrieu	sandrine.andrieu@univ-tlse3.fr	Cathy Nabet	cathy.nabet@univ-tlse3.fr	Epidémiologie, Maladies bucco-dentaires et déséquilibres systémiques, Déterminants de santé bucco-dentaire des enfants et adolescents	u1027.inserm.fr
	UMR 1048	Inserm	Institut des maladies métaboliques et cardiovasculaires (I2MC), Equipes 2 et 9	Remy Burcelin/Jean-François Arnal-Pierre Gourdy	gwenaelle.guerin@inserm.fr	Marie Valera/Vincent Blasco-Baque	marie.valera@inserm.fr	Récepteur des œstrogènes, Traitement hormonal de la ménopause, Risque cardio-vasculaire/Microbiote, Maladies métaboliques, Diabètes	i2mc.inserm.fr/index.php/fr
	UMR 5085	CNRS	Centre Inter-universitaire de Recherche et d'Ingénierie des Matériaux (CIRIMAT)	Christophe Laurent	laurent@chimie.ups-tlse.fr	Thibault Canceil	thibault.canceill@sfr.fr	Biomatériaux, Phosphate	cirimat.cnrs.fr
	UMR 1031/ERL 5311	Inserm/CNRS	Cellules Stromales, Homeostasie, Plasticité et Régénération Tissulaire (StromaLab)	Louis Casteilla	louis.casteilla@inserm.fr	Philippe Kemoun	philippe.kemoun@univ-tlse3.fr	Homéostasie et Régénération parodontale, Cellules souches du parodonte, Thérapie cellulaire et ingénierie tissulaire du parodonte	stromalab.fr/fr
	UMR 5288	CNRS	Anthropologie moléculaire et imagerie de synthèse (AMIS)	Eric Crubezy	eric.crubezy@univ-tlse3.fr	Delphine Comtesse-Maret	comtesse-maret.d@chu-toulouse.fr	Imagerie 3D, Tomographie volumique à faisceau conique, Méthodes d'estimation de l'âge dentaire	amis.cnrs.fr
	UMR 1043	Inserm	Centre de physiopathologie de Toulouse Purpan	Roland Liblau	roland.liblau@inserm.fr	Sara Laurencin	laurencin@hotmail.com	Anomalies du développement osseux et de la croissance	cptp.inserm.fr
	UMR 5193	CNRS	Laboratoire Interdisciplinaire Solidarités, Sociétés, Territoires (LISST)	Denis Eckert	denis.eckert@univ-tlse2.fr	Florent Destruhaut/Emmanuelle Vigaros	destruhautflorent@yahoo.fr	Cancérologie oro-faciale, Hybridation prothétique, Anthropologie de la prothèse	lisst.univ-tlse2.fr
	UMR 5312	CNRS	Institut Clément Ader (ICA)	Philippe Olivier	philippe.olivier@iut-tlse3.fr	Franck Diemer	franck.diemer@univ-tlse3.fr	Surface, Contrainte, Alliage, Caractérisation, Fatigue, Usinage, Nettoyage	institut-clement-ader.org
UMR 5213	CNRS	Laboratoire Plasma et Conversion d'Energie (Laplace)	Thierry Lebey	thierry.lebey@laplace.univ-tlse.fr	Sarah Cousty	cousty.s@chu-toulouse.fr	Plasma-médecine, Applications odontologiques des plasmas, Cicatrisation-plasma, Décontamination-plasma, Plasma-oncologie	laplace.univ-tlse.fr	
Poitiers	UMR 7267	CNRS	Laboratoire Ecologie et biologie des interactions	Jean-Marc Berjeaud	jean.marc.berjeaud@univ-poitiers.fr	Marie-Hélène Rodier	m.h.rodier@chu-poitiers.fr	Microbiologie de l'eau	ebi.labo.univ-poitiers.fr
Valenciennes	EA 2443		Laboratoire des matériaux céramiques et procédés associés (LMPCA)	Christian Courtois	christian.courtois@univ-valenciennes.fr		christian.courtois@univ-valenciennes.fr	Biocéramiques, Poudres phosphocalciques, Bio-verres	univ-valenciennes.fr/LMCPA/index-imp
Dijon	UMR 1324	INRA	Centre des Sciences du Goût et de l'Alimentation	Lionel Brethillon	lionel.brethillon@u-bourgogne.fr	Elisabeth Guichard	elisabeth.guichard@inra.fr	Biochimie de la gustation, Récepteurs gustatifs, Salive	dijon.inra.fr/csga
Grenoble	UMR 5525	CNRS	Techniques de l'Ingénierie Médicale et de la Complexité - Informatique, Mathématiques, Applications, Grenoble (TIMC-IMAG)	Philippe Cinquin	Philippe.Cinquin@univ-grenoble-alpes.fr	Thomas Fortin	Thomas.Fortin@univ-grenoble-alpes.fr	Imagerie, Chirurgie assistée, Chirurgie orale	timc.imag.fr