

## CURRICULUM VITAE

Nom : LORIMIER

Prénom : Sandrine

Née le : 30 septembre 1965

Nationalité : Française

Fonctions : PU-PH depuis le 2007

Numéro d'inscription à l'Ordre : 43151 11 51 00982.

Numéro RPPS : 10000437979

### I – PARCOURS UNIVERSITAIRE

**2006 Habilitation à diriger les recherches** Université de Reims Champagne-Ardenne

**1996 Doctorat des Universités** Université René Descartes - Paris V- MONTRouGE

**1994 Certificat d'Etudes Supérieures de Chirurgie Dentaire du Groupe B**

**option : PARODONTOLOGIE** Université Paris VII -- Garancière

**1993 Diplôme d'Etudes Approfondies**

**"Biologie et Biomatériaux du Milieu Buccal et Osseux"** Université PARIS VII - Université René Descartes PARIS V -

**1991 Certificat d'Etudes Supérieures de Chirurgie Dentaire du groupe A**

**option : "Histologie-Embryologie, Génétique, Microbiologie, Immunologie et Biophysique"**

Université René Descartes Paris V - MONTRouGE

**1991 Maîtrise de Sciences Biologiques et Médicales**

**option: "Biochimie"** Université de Reims Champagne-Ardenne

**1989 Diplôme d'Etat de Docteur en Chirurgie Dentaire**

Université de Reims Champagne-Ardenne

**1984 Première année du 1<sup>er</sup> Cycle des Etudes de Médecine (P.C.E.M.1) - Reims**

**1983 Baccalauréat de l'Enseignement du Second Degré** Série C - Troyes

AHU de 1992-1996, MCU-PH depuis 1996, PU-PH depuis 2007

Enseignement en Biologie Orale et Parodontologie

Responsabilités actuelles les plus importantes :

Chef de département en Biologie orale UFR Odontologie de Reims

Présidente du collège nationale des enseignants en Biologie Orale (CNESBO) depuis 2021

Jurys de DFGSO et DFASO et vice-présidente du Jury Las (Santé Reims)

Membre du Conseil Scientifique d'Internat en Odontologie (LCA) 2023-2026

Membre élu du Conseil d'administration de l'UFR Odontologie de Reims

Participation à différentes commissions de l'UFR Odontologie de Reims

Présidente de la commission scientifique de l'UFR Odontologie de Reims

Chargée de mission nationale dans le cadre d' Hybridium (Uness)

## II – PARCOURS PROFESSIONNEL

Voir chapitre précédent.

J'ai eu une activité libérale pendant environ 9 ans débutée en 1989, actuellement temps plein hospitalier depuis environ 20 ans

Actuellement, dans le cadre de mes activités hospitalières, encadrement des étudiants au Pôle de Médecine bucco-dentaire de Reims

Je consulte également dans le cadre d'une activité publique

## III – CONTRATS DE RECHERCHE

Anciennement chercheur au sein de l'équipe INSERM Interfaces « Biomatériaux/Tissus Hôtes » de 2002 à 2012 (Directrice : Pr D. Laurent-Maquin), puis dans l'équipe CNRS6198 dirigée par le Pr Maquart, **depuis janvier 2020, je suis membre de l'équipe MATIM** (MATériaux et Ingénierie Mécanique, UFR Sciences de Reims) dirigé par le Pr Bousad.

Mes fonctions de recherche consistent essentiellement en la participation ou la direction de stage de laboratoire dans le cadre de Licence Professionnelle, Master et Thèse d'Université (Quarantaine d'étudiants à ce jour), en la rédaction de projets de recherche en vue de l'obtention de financement.

Je fais partie du **réseau d'experts de la DIRC, Ile de France et de Nantes depuis 2007.**

**Depuis 2011**, j'interviens comme **rapporteur** de projets de recherche déposés dans le cadre des appels d'offre de l'IFRO, depuis 2010, dans le cadre de l'association Jo Elkouby.

**Depuis 2013**, je suis membre du **Comité d'Interface Inserm-Odontologie**

**Depuis 2017**, je suis membre du **Conseil Scientifique de l'AFRH (Association Française pour la Recherche sur l'Hidraosadénite)**

(Président : Pr O. Join – Lambert (Chef de service Microbiologie - CHU Caen)

Je suis également **rapporteur** dans des **revues internationales** (*J Cell Biochemistry, Wound repair and regeneration, Journal of Molecular Histology, International journal of oral sciences, Molecules, Analyst, ...*)

**Thèmes de recherche abordée:** Physiopathologie parodontale – Peptides matricielles – Matériaux biofonctionnalisés - Phénotypes des fibroblastes gingivaux, dermiques, ostéoblastes – Métalloprotéinases – Inhibiteurs enzymatiques - Inflammation – Cicatrisation – Réparation et régénération -Hidradénite suppurée. – Maladies parodontales – Thermomécanique – spectro-imagerie vibrationnelle – spectroscopie-implantologie

### PROJETS:

**Depuis fin 2017 Investigateur principal/Coordinateur**

Etude : « Association entre Hidradénite Suppurée et Maladies parodontales »

Comité de protection des personnes (CPP) (Commission le 19/04/2018)

**Recherche de catégorie 2**

**N° IDRCB : 2018-A0016451 Réf. CPP : 18019**

**Collaboration principale avec l'Institut Pasteur**

**En cours**

**Le deuxième projet actuel est confidentiel**

### III – PRINCIPALES PUBLICATIONS

19. 2021 DERRUAU S, BOUCHET J, NASSIF A, BAUDET A, YASUKAWA K, **LORIMIER S**, PRÊCHEUR I, BLOCH-ZUPAN A, PELLAT B, CHARDIN H, JUNG S\_ « COVID-19 and Dentistry» *Encyclopedia*
18. 2021 DERRUAU S, BOUCHET J, NASSIF A, BAUDET A, YASUKAWA K, **LORIMIER S**, PRÊCHEUR I, BLOCH-ZUPAN A, PELLAT B, CHARDIN H, JUNG S, TASK FORCE COVID CNESBO\_« COVID-19 and Dentistry in 72 Questions: An Overview of the Literature» *J Clin Med*. 2021 Feb 16;10(4):779.
17. 2021 DERRUAU S, GOBINET C, UNTEREINER V, SOCKALINGUM GD, NASSIF A, VIGUIER M., PIOT O., **LORIMIER S**. « New insights into hidradenitis suppurativa diagnosis via salivary infrared biosignatures: A pilot study» *J Biophotonics*. 2021 Mar;14(3): e202000327.
16. 2020 DERRUAU S, ROBINET J, UNTEREINER V, PIOT O., SOCKALINGUM GD, **LORIMIER S**. « Vibrational Spectroscopy Saliva Profiling as Biometric Tool for Disease Diagnostics: A Systematic Literature Review» *Molecules*. 2020 Sep 10;25(18):4142.
15. 2019 DERRUAU S, GOBINET C, MATEU A, UNTEREINER V, **LORIMIER S**, PIOT O. « Shedding light on confounding factors likely to affect salivary infrared biosignatures.» *Anal Bio anal Chem*. 2019 Apr;411(11):2283-2290.
14. 2018 DERRUAU S, RENARD Y, PRON H, TAIAR R, ABDI E, POLIDORI G, **LORIMIER S** « Combining Magnetic Resonance Imaging and Medical Infrared Thermography in the pre- and per-operative management of severe Hidradenitis Suppurativa» *Photodiagnosis Photodyn Ther*. 2018 Sep;23:9-11.
13. 2017 POLIDORI G, RENARD Y, **LORIMIER S**, PRON H, DERRUAU S, TAIAR R « Medical infrared thermography assistance in the surgical treatment of axillary Hidradenitis Suppurativa : A case report » *International Journal of Surgery Case Reports*.2017;34:56-59.
12. 2014 ATTIA-VIGNEAU J, TERRY C, **LORIMIER S**, SANDRE J, ANTONICELLI F., HORNEBECK W.« Regeneration of human dermis by a multi-headed peptide » *J Invest Dermatol*. 2014 Jan;134(1):58-67
11. 2012 BARTHELEMI S, ROBINET J, GARNOTEL R, ANTONICELLI F, SCHITTLY E, HORNEBECK W, **LORIMIER S**. « Mechanical forces-induced human osteoblasts differentiation involves MMP-2/MMP 13/MT1-MMP proteolytic cascade ». *J Cell Biochem*, Mar;113(3):760-72, 2012.
10. 2011 MOROY G, BOURGUET E, DECARME M, SAPIJ, ALIX AJ, HORNEBECK W, **LORIMIER S** « Inhibition of human leukocyte elastase, plasmin and matrix metalloproteinases by oleic acid and oleoyl-galardin derivatives(s) » *Biochem Pharmacol*, 81:626-635, 2011.
09. 2009 ANTONICELLI F, BELLON G, **LORIMIER S**, HORNEBECK W « Role of the elastin receptor complex (S-Gal/Cath-A/Neu-1) in skin repair and regeneration » *Wound Repair Regen*,17:631-638, 2009.
08. 2006 JAISSON S, **LORIMIER S**, RICARD-BLUM S, SOCKALINGUMGD, DELEVALLEE-FORTE C, MANFAIT M, GARNOTEL R, GILLERY P « Impact of carbamylation on type I collagen conformational structure and its ability to activate human polymorphonuclear neutrophils » *Chem Biol*, 13:149-159, 2006.
07. 2006 COZLIN A, BARTHELEMY S, GARNOTEL R, ANTONICELLI F, KAPLAN H, HORNEBECK W, **LORIMIER S** « Elastolysis induces collagenolysis in a gingival lamina propria model » *J DentRes*, 85:745-780, 2006
06. 2005 ROBINET A, FAHEM A, CAUCHARD JH, HUET E, VINCENT L, **LORIMIER S**, ANTONICELLI F, SORIA C, CREPIN M, HORNEBECK W, BELLON G. « Elastin-derived peptides enhance angiogenesis by promoting endothelial cell migration and tubulogenesis through upregulation of MT1-MMP» *J Cell Sci* 2005;118:343-356.
05. 2001 NTAYI C, **LORIMIER S**, BERTHIER-VERGNES O, HORNEBECK W, BERNARD P. « Cumulative influence of matrix metalloproteinase-1 and -2 in the migration of melanoma cells with in three-dimensional type I collagen lattices ». *Exp Cell Res*.Oct 15;270(1):110-8.

**04.2000** BERTON A, **LORIMIER S**, EMONARD H, LAURENT-MAQUIN D, HORNEBECK W, BELLON G. « Contribution of the plasmin/matrix metalloproteinase cascade to the retraction of human fibroblast populated collagen lattices. » *Mol Cell Biol Res Commun*. 2000 Mar;3(3):173-80.

**03.1998** **LORIMIER S**, HORNEBECK W, GODEAU G, PELLAT B, GILLERY P, MAQUART FX, LAURENT-MAQUIN D. « Morphometric studies of collagen and fibrin lattices contracted by human gingival fibroblasts; comparison with dermal fibroblasts. » *J Dent Res*. Sep;77(9):1717-29.

**02. 1997** **LORIMIER S**, BOUTHORS S, DROULLE C, MAQUIN DL, MAQUART FX, GILLERY P, EMONARD H, HORNEBECK W. « The rate of fibrinolysis increased by free retraction of human gingival fibroblast populated fibrin lattices. » *Int J Biochem Cell Biol*. Jan;29(1):181-9.

**1. 1996** **LORIMIER S**, GILLERY P, HORNEBECK W, CHASTANG F, LAURENT-MAQUIN D, BOUTHORS S, DROULLE C, POTRON G, MAQUART FX. « Tissue origin and extracellular matrix control neutral proteinase activity in human fibroblast three-dimensional cultures. » *J Cell Physiol*. Jul;168(1):188-98.

### Articles dans des revues avec comité de lecture non répertoriés dans des bases de données internationales

**12. 2020** PELLAT B, DERRUAU S, **LORIMIER S**  
« COVID-19, gouttelettes, bio-aérosols, bouche et nez »  
Information Dentaire N°23 - 10 juin 2020 p19-25

**11. 2020** **LORIMIER S**, DERRUAU S, PELLAT B  
« Des gouttelettes aux bio-aérosols : vecteurs obligés de la transmission COVID-19? »  
<https://academiedentaire.fr/2020/06/25/des-gouttelettes-aux-bio-aerosols-vecteurs-obliges-de-la-transmission-covid-19/>  
et <https://academiedentaire.fr/wp-content/uploads/2020/06/Veille-biblio-bioa%C3%A9rosols-14062020.pdf>

**10. 2020** DERRUAU S, PELLAT B, **LORIMIER**  
« *La salive dans le contexte de l'infection à SARS-CoV-2 (Covid-19)* »  
<https://academiedentaire.fr/2020/05/13/la-salive-dans-le-contexte-de-linfection-a-sars-cov-2-covid-19/> et <https://academiedentaire.fr/wp-content/uploads/2020/05/Salive-SARS-CoV-2-Veille-08052020-vf.pdf>

**09. 2020** NASSIF A, BOUCHET J, **LORIMIER S**, DERRUAU S  
« Les pathologies des muqueuses orales associées à l'infection à SARS-CoV-2 (COVID-19) »  
<https://academiedentaire.fr/2020/05/28/les-pathologies-des-muqueuses-orales-associees-a-linfection-a-sars-cov-2-covid-19/>  
et <https://academiedentaire.fr/wp-content/uploads/2020/05/Les-pathologies-des-muqueuses-orales-associ%C3%A9es-%C3%A0-l%E2%80%99infection-%C3%A0-SARS-CoV-2-Covid-19.pdf>

**08. 2020** NASSIF A, BOUCHET J, **LORIMIER S**, DERRUAU S  
« SARS-CoV-2 / Dysgueusie / Anosmie »  
<https://academiedentaire.fr/2020/05/28/sars-cov-2-dysgueusie-anosmie/>  
et <https://academiedentaire.fr/wp-content/uploads/2020/05/SARS-CoV-2-Dysgueusie- -Anosmie.pdf>

**07. 2020** DERRUAU S, PELLAT B, **LORIMIER S**

« La salive dans le contexte de l'infection à SARS-CoV-2 (Covid-19) » Veille bibliographique »

Académie Nationale de Chirurgie Dentaire /CNESBO / TASK FORCE COVID 2020

**06. 2020** DUFFAU F, MYARA M, LAURENT F, BURREL S, BLOCH-ZUPAN A, BOUCHET J, DERRUAU S,

DEVOIZE L, JUNG S, KEMOUN P, LESCLOUS P, **LORIMIER S**, NASSIF A

« *Utilisation de bains de bouche antiseptiques pour réduire le risque d'aérobiocontamination par des coronavirus infectant l'être humain* »

**Information Dentaire N°18-19 6 mai 2020 p16-21**

**05. 2020 Task Force Covid-19 associée aux experts cités**

#### **Participation à la rédaction**

« *Recommandations d'experts pour la prise en charge des patients nécessitant des soins bucco-dentaires en période de déconfinement dans le cadre de l'épidémie de COVID-19* » **GUIDE SOIGNANT RECOMMANDATIONS TRANSITOIRES** »

Conseil de l'Ordre National des Chirugiens-dentistes mai 2010

**04.2009** COZLIN A., BARTHELEMI S., ANTONICELLI F., R. GARNOTEL R., DECARME M., GUILLAUME C., KAPLAN H., LAURENT-MAQUIN D, HORNEBECK W., **LORIMIER S.** « *L'influence de l'élastolyse dans la physiopathologie gingivale* » **Médecine buccale et Chirurgie buccale.** 2009, 15 (2) : 75-85. (JOMOS)

**03.2009** **LORIMIER S.**, BARTHELEMI S., F. ANTONICELLI F., GARNOTEL R., GUILLAUME C., DECARME M., LAURENT-MAQUIN D., HORNEBECK W. « *Implication de l'élastolyse dans la physiologie parodontale* » **Les cahiers de l'ADF.** 2009, 25 : 41-47.

**02.2002** HURTEAUX R, EDWARDS-LÉVY F, **LORIMIER S**, LÉVY M, LAURENT-MAQUIN D

« Encapsulation de peptides dans des microsphères de gel à membrane en vue de la fonctionnalisation des biomatériaux » **Actualités en biomatériaux Ed. Romillat** vol VIII – 26-27 septembre 2002

**01.1998** **LORIMIER S.**« Méthodes d'évaluation in vitro de la cicatrisation parodontale »

**ALPHA OMEGA News N°41, p 25 Novembre**

#### **Publications sous forme de résumé de Congrès dans revues indexées**

**15.2018** DERRUAU S, MATEU A, GOBINET C, UNTEREINER V, PIOT O, **LORIMIER S.** « *Contribution of infrared spectroscopy in the detection of specific salivary biosignatures of multifactorial diseases* » Europerio 9 – Amsterdam

**Journal of Clinical Periodontology. Special Issue (S19) 2018; 45:171**

**14.2015** DERRUAU S, ROBINET J, RZEZNIK M, REGUIÁI Z, **LORIMIER S.**

« *Hidradenitis suppurativa and Periodontal diseases* » Europerio 8 – **London**

**Journal of Clinical Periodontology. Special Issue (S17) : Vol. 42, page 187**

**13.2015** ROBINET J., DERRUAU S., GARNOTEL R., **LORIMIER S.** « *XGXXPG peptides effects on the differentiation of human bone cells in inflammatory conditions* »Europerio 8 – **London Journal of Clinical Periodontology. Special Issue (S17) : Vol. 42, page 60**

**12.2012** **LORIMIER S**, BOURGUET E, MOROY G, BRASSART-PASCO S, ALIX A, DECARME M, SAPI J, HORNEBECK W « *Oleoyl-Galardins, Bi-headed Proteases Inhibitors, as Therapeutic Agents against Periodontal Diseases* » **Journal of Dental Research**, 2012, SpecialIssue , N°82.

**11.2006** **LORIMIER S**, COZLIN A, BARTHELEMI S, GARNOTEL R, KAPLAN H, HORNEBECK W « *Elastolysis triggers collagenolysis in gingiva equivalent* » Europerio 5 – Vienne

**Journal of Clinical Periodontology . Special Issue (S7), Vol 33, 2006 p 27.**

**10.2005** ROBINET A,HUET E, CAUCHARD JH, VINCENT L, **LORIMIER S**,SORIA C, MILLART H, HORNEBECK W, BELLON G

« *Elastin fragments as potent pro-angiogenic factors* »

Abstracts of the 9th Annual meeting of the Société Française de Pharmacologie, 26th Pharmacovigilance meeting and 11th CHU CIC meeting (Bordeaux 26-28 April 2005) **Fundamental & Clinical Pharmacology** Volume 19, Issue 2, April, 195–253.

**9.2000** **LORIMIER S**, BOUTHORS S, LAURENT-MAQUIN D, SVOBODA JM

« Modified root surface by scaling instruments and their influence on the spreading of gingival fibroblasts »  
Europerio 3

**Journal of Clinical periodontology** - Abstracts of general Session Supplement 1 Vol 27 May 2000 -121 -p 48.

**8.1998 LORIMIER S**, HORNEBECK W, GODEAU G, PELLAT B, LAURENT-MAQUIN D

« Morphometric studies of collagen and fibrin lattices contracted by human gingival fibroblasts »

**Journal of Dental Research**, May 1998, Vol 77 (5), p 925.N° 47

**7.1998 LORIMIER S**, BOUTHORS S, GUILLAUME C, LALUN N, LAURENT-MAQUIN D

« Influence of Collagen on the differentiation of human osteoblasts » **Journal of Dental Research**, 1998, Vol 77, Special Issue B, N°91 p 643

**6.1998 LORIMIER S**, BOUTHORS S, GUILLAUME C, LALUN N, PELLAT B, LAURENT-MAQUIN D

« Proteolytic expression of human osteoblast-like cells cultured in collagen lattices » **Chemistry and Biology of mineralized tissues**. Proceedings of the Sixth International Conference, Vittel, 1998, p 448, N° 121.

**5.1997 LORIMIER S.**, MAQUIN D., HORNEBECK W. « The fibrinolysis is increased by free retraction of gingival fibroblasts populated fibrin lattices » **Journal of Dental Research**, May 1997, Vol 76 (5), N°357 p 1139.

**4.1996 LORIMIER S.**, LAURENT-MAQUIN D., MAQUART F.X., HORNEBECK W. « Influence of collagen or fibrin on fibroblast phenotype » **Journal of Dental Research**, May 1996, Vol 75 (5), N°42 p 1222.

**3.1995 LORIMIER S.**, GILLERY P., HORNEBECK W., MAQUIN D., MAQUART F.X. « Cell- matrix interactions: fibroblasts enzymatic expression in three dimensional cultures ” **Journal of Dental Research**, March 1995, Vol 74, 3, 925 n°111.

**2.1994 LORIMIER S.**, GILLERY P., HORNEBECK W., MAQUIN D., MAQUART F.X. « Fibrin lattice cultures induce protease production by gingival fibroblasts » *Meetings. EUROPERIO1 Journal de Parodontologie et d'implantologie orale*. 1994 – p74 - N°52.

**1.1994 LORIMIER S.**, GILLERY P., MAQUIN D., MAQUART F.X, KRYGIER G., BORELJ.P.

« Degradation of fibrin clots by gingival fibroblasts »

**Journal of Dental Research**, 1994, Vol 73 (4) p 960, n° 175

#### Publication dans des ouvrages scientifiques

**2012 LORIMIER S** et KEMOUN P

« Histophysiologie du parodonte » **Encyclopédie médico-chirurgicale (EMC)** [28-115-P-10]- Doi:10.1016/S1877-7864(12)54751-8.

**2005** « Prescrire en Odontologie » M.SIXOU Edition CDP Collection JPIO –

**LORIMIER S.** Co-auteur “Les anti-inflammatoires » Pages 27 – 37.