

CURRICULUM VITAE

Emmanuelle Pucéat – 42 ans – Maître de conférences HDR

Née le 30 mars 1976

Nationalité française, 2 enfants (nés en 2008 et 2013).

Adresse professionnelle : Université de Bourgogne, UMR CNRS 6282 Biogéosciences, Equipe SEDS, 6

Bd. Gabriel - 21000 Dijon

Tel. : 03 80 39 63 81

E-mail : emmanuelle.puceat@u-bourgogne.fr

Page personnelle : <http://emmanuelle.puceat.free.fr/index.html#contact>

Situation actuelle : Maître de Conférences (36^{ième} section CNU) à l'Université de Bourgogne

Rattachée à l'UFR Sciences de la Vie, de la Terre, et de l'Environnement

Rattachée à l'UMR CNRS 6282 Biogéosciences

Membre Junior de l'Institut Universitaire de France

Domaine de recherche : étude des mécanismes gouvernant l'évolution à long terme du climat par le biais d'approches géochimiques.

I. Parcours professionnel

- 2013-2018 Membre junior de l'Institut Universitaire de France
- 2005 Maître de conférence à l'Université de Bourgogne
- 2004-2005 Post-doctorat CNRS, UMR 6118 Géosciences Rennes et UMR 1572 Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement « Les climats Crétacés : des données aux modèles », avec G. Ramstein et F. Guillocheau.
- 2003-2004 ATER temps complet à l'Ecole Normale Supérieure de Lyon, UMR 5570 Laboratoire de Sciences de la Terre.
- 2000-2003 Monitorat - Université Claude Bernard, Lyon1.

II. Formation

- 2016 Habilitation à Diriger des Recherches "Des données aux processus : évolution à long terme du climat dans les périodes anciennes de l'histoire de la Terre", UMR 6282 Biogéosciences – Université de Bourgogne, Dijon. Soutenue le 6 septembre 2016.
- 2000-2004 Thèse de doctorat "Evolution du climat et circulation océanique au Crétacé – utilisation de la composition isotopique ($\delta^{18}\text{O}$, ϵ_{Nd}) de dents de poissons", UMR 5125 PaléoEnvironnement et PaléobioSphère – Université Claude Bernard, Lyon1. Directeur : C. Lécuyer.
- 2000 MAGISTERE Sciences de la Terre de l'Ecole Normale Supérieure de Lyon, mention AB.
- 1999-2000 DEA "Paléontologie Sédimentologie" de l'Univ. Claude Bernard, Lyon1, mention AB.
- 1998-1999 Maîtrise de Sciences de la Terre de l'Université Claude Bernard, Lyon 1, mention AB.
- 1997-1998 Licence de Sciences de la Terre de l'Université Claude Bernard, Lyon 1, mention AB.
- 1997 Entrée à l'Ecole Normale Supérieure de Lyon, en qualité de magistérienne.

III. Activités d'enseignement

Université de Bourgogne (depuis septembre 2005) :

Service réalisé : entre 192 et 225h équivalent TD par an, à l'exception des années 2008 et 2013 (96h par an, décharge pour congé maternité). Depuis septembre 2013 (et jusqu'en septembre 2018), mon service effectué se situe entre 64h et 75h par an, du fait d'une décharge de 2/3 de la charge d'enseignement statutaire associée à mon intégration à l'IUF. La proportion des CM par rapports aux TD et TP est de l'ordre de 20% environ.

- Licence SVTE 1^{ière} année :
 - TD/TP de Structure et Dynamique de la Terre
 - TD/TP de Géologie de surface
- Licence SVTE 2^{ième} année :
 - CM et TD/TP d'hydrologie-hydrogéologie
 - CM et TD de géophysique
 - CM et TD d'algèbre linéaire
 - CM et TD d'océanographie
 - CM et TD de géochimie
- Licence SVTE 3^{ième} année :
 - TP/TD de géologie de surface, parcours Biologie-Géologie (BG)
 - CM de climatologie/paléoclimatologie
- Master Géobiosphère/SP2G et Master Archéosciences 1^{ière} année :
 - CM et TD/TP de géochimie des carbonates et de Paléoclimat
- Master Géobiosphère/SP2G 2^{ième} année :
 - TD de changements climatiques passés et actuels
 - CM de géochimie des carbonates et de Paléoclimat

Ecole Normale Supérieure de Lyon (ATER temps complet, année 2003-2004) :

Service réalisé : 199h équivalent TD par an.

- Magistère Science de la Terre 1^{ière} année :
 - CM et TD d'environnements océaniques
 - Module d'anglais : évaluation d'exposés scientifiques
- Magistère Science de la Terre 2^{ième} année :
 - CM et TD de télédétection
 - CM de paléontologie et évolution
- Préparation à l'agrégation:
 - CM de cycles géochimiques
 - Leçons et TPs blancs
- DEA Paléontologie et Sédimentologie :
 - CM de géochimie
 - Terrain (préparation à l'agrégation et Magistère, première et deuxième année) (136 h eq. TD)

Université Claude Bernard, Lyon 1 (Monitorat, années 2000 à 2003) :

Service réalisé : 192 équivalent TD sur les trois années de monitorat.

- DEUG SVT 1^{ière} année :
 - TD de géologie générale et TP de cartographie
 - Projet pilote d'Introduction aux Sciences de la Terre, DEUG SVT première année, comprenant des travaux tutorés de géologie générale (30h eq. TD), de l'encadrement de sortie sur le terrain (initiation à l'observation d'objets géologiques) (25h eq. TD), et une participation à la mise en

place du site internet (<http://nte-serveur.univ-lyon1.fr/geosciences>), partie “géodynamique externe”.

- Maîtrise Sciences de l’Environnement :
- TP de Chimie de l’eau

IV. Formation par la recherche – encadrement 3^{ème} cycle :

IV.1. Doctorats :

- CORENTIN Pauline (2018-2021) – thèse en cours

Sujet : « Evolution de l’altération continentale au cours du Crétacé supérieur sur la marge Africaine : application d’un nouveau traceur géochimique (systèmes isotopiques combinés Lu-Hf et Sm-Nd) couplé à la minéralogie des argiles ».

Co-direction (50%) : avec P. Pellenard (50%, Biogéosciences, Dijon).

Financement de la thèse : Bourse ministérielle.

- BRIARD Justine (2017-2020) – thèse en cours

Sujet : « Etude de la saisonnalité en domaine côtier aux périodes caractéristiques du développement de la calotte Antarctique (EOT, MMCT) ».

Co-direction (50%) : avec M. de Rafélis (50%, GET, Toulouse).

Financement de la thèse : ANR AMOR (PI Y. Donnadiou, Cerege, Aix-en-Provence).

- CHENOT Elise (2014-2018) – thèse soutenue le 28 mai 2018

Sujet : « Changements climatiques et océanographiques au cours du Campanien – approche couplée minéralogique et géochimique ».

Co-encadrement (30%) : avec J.-F. Deconinck (70%, Biogéosciences, Dijon).

Financement de la thèse : Bourse ministérielle.

Projets associés : Projet ANR Anox-Sea (2012-2016).

Publications co-signées :

Chenot, E., Deconinck, J.F., Pucéat, E., Pellenard, P., Guiraud, M., Jaubert, M., Jarvis, I., Thibault, N., Cocquerez, T., Bruneau, L., Razmjooei, M.J., Boussaha, M., Richard, J., Sizun, J.P., Stemmerik, L., 2018. Continental weathering as a driver of Late Cretaceous cooling: new insights from clay mineralogy of Campanian sediments from the southern Tethyan margin to the Boreal realm. *Global and Planetary Change* 162, p. 292-312.

Chenot, E., Pellenard, P., Martinez, M., Deconinck, J.F., Amiotte-Suchet, P., Thibault, N., Bruneau, L., Cocquerez, T., Laffont, R., Pucéat, E., et Robaszynski, F., 2016. Clay Mineralogical and geochemical expressions of the « Late Campanian Event » in the Aquitaine and Paris basins (France) : Palaeoenvironmental implications. *Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology* 44, p. 42-52.

- MOIROUD Mathieu (2010-2013) – thèse soutenue le 2 juillet 2014

Sujet : « Rôle des changements de circulation océanique dans l’évolution du climat au Crétacé. ».

Co-encadrement (60%) : avec J.-F. Deconinck (20%, Biogéosciences, Dijon) et Y. Donnadiou (20%, LSCE, CEA Gif-Sur-Yvette).

Financement de la thèse : Région de Bourgogne et CEA Saclay.

Projets associés : Projets INSU SYSTER 2011 et 2012, Projet ANR Anox-Sea.

Publications co-signées :

Moiroud, M., Pucéat, E., Donnadiou, Y., Bayon, G., Deconinck, J.-F., Voigt, S., sous presse. Evolution of neodymium isotopic signature of seawater in the Southern Hemisphere during the Late Cretaceous: implications for intermediate and deep circulation. *Gondwana Research* 36, p. 503-522.

Donnadieu, Y., Pucéat, E., Moiroud, M., Guillocheau, F., et Deconinck, J.F., 2016. Late Cretaceous changes in continental configuration: toward a better-ventilated ocean? *Nature Communications*, doi :10.1038/ncomms10316.

Moiroud, M., Pucéat, E., Donnadieu, Y., Bayon, G., Moriya, K., Deconinck, J.-F., et Boyet, M., 2013. Evolution of neodymium isotopic signature of neritic seawater on a northwestern Pacific margin : new constrains on possible end-members for the composition of deep-water masses in the Late Cretaceous ocean. *Chemical Geology* 356, p. 160-170.

Parcours post-thèse : Vacataire dans l'enseignement secondaire.

- BONIN Aurélie (2007-2011) – thèse soutenue le 14 juin 2011

Sujet : « Relations entre variations climatiques, perturbations du cycle du carbone, et crises des organismes calcifiants : application au Crétacé inférieur. »

Co-encadrement (30%) : avec E. Vennin (50%, Biogéosciences, Dijon) et E. Mattioli (20%, Laboratoire de Sciences de la Terre, Lyon).

Financement de la thèse : Région de Bourgogne (projet FABER).

Projet associé : Projet FABER 2007-2010 (Région de Bourgogne).

Publications co-signées :

Bonin, A., Pucéat, E., Vennin, E., Mattioli, E., Aurell, M., Joachimski, M., Barbarin, N., et Laffont, R., 2016. Cool episode and platform demise in the Early Aptian : new insights on the links between climate and carbonate production. *Paleoceanography*, doi:10.1002/2015PA002835.

Bonin, A., Vennin, E., Pucéat, E., Guiraud, M., Arnaud, A., Adatte, T., Pittet, B., et Mattioli, E., 2012. Community replacement in neritic carbonate organisms during the Late Valanginian Platform demise: a new preserved record in the Provence Platform. Soumis à *Palaeogeography Palaeoecology Palaeoclimatology* 365-366, p. 57-80.

Parcours post-thèse : ATER (1 an) à l'Université de Rennes 1, puis en CDI comme « Carbonate Reservoir Geologist » depuis 2013 chez Badley Ashton & Associates Ltd., Angleterre.

IV.2. Master 2 Recherche :

- JAILLET Romuald (2017-2018) :

Sujet : « Evolution des températures marines en domaine côtier au cours d'étages)clefs d'englacement de l'Antarctique au Cénozoïque ».

Co-encadrement (à 30%) : avec E. Vennin (Biogéosciences, Dijon) et J. Briard (Biogéosciences, Dijon) et M. De Rafélis (GET, Toulouse).

Parcours post-M2 : inconnu.

- DI BEZ Guillaume (2016-2017) :

Sujet : « Evolution du climat au cours du Plio-Pléistocène dans la vallée de l'OMO à partir de la composition isotopique de l'oxygène de l'apatite de dents de crocodiliens ».

Co-encadrement (à 50%) : avec O. Otero (iPHEP Poitiers) et E. Fara (Biogéosciences, Dijon).

Parcours post-M2 : inconnu.

- MARLOT Loïc (2015-2016) :

Sujet : « Impact du soulèvement du sud de l'Afrique sur l'érosion continentale au Crétacé supérieur dans le Bassin d'Angola : approche géochimique, minéralogique et tectonique. ».

Co-encadrement (à 50%) : avec P. Pellenard et M. Guiraud (Biogéosciences, Dijon).

Parcours post-M2 : Technicien de laboratoire à l'Ecole des Mines de Paris, Paris.

- GUILLET Anne-Charlotte (2014-2015) :

Sujet : « Continental weathering in the Tethys during Campanian : A mixed methods study based on mineralogy and geochemistry ».

Co-encadrement (à 50%) : avec J.F. Deconinck (Biogéosciences, Dijon) et A. Gurlan (ISTerre, Grenoble).

Parcours post-M2 : inconnu.

- CADEAU Pierre (2012-2013) :

Sujet : « Utilisation de proxies géochimiques pour reconstruire les variations des conditions paléoenvironnementales lors d'évènement anoxique au Crétacé : exemple de l'OAE-2 de Cape Verde (ODP site 367) ».

Co-encadrement (à 20%) : avec C. Thomazo (Biogéosciences, Dijon) et L. Riquier (UPMC, Paris).

Parcours post-M2 : thèse à l'IPGP (Paris).

Publication co-signée : Cadeau et al. (in prep).

- CORNUAULT Marine (2012-2013) :

Sujet : « Reconstitutions paléoclimatiques à la limite Jurassique moyen-supérieur : $\delta^{18}\text{O}$ et $\delta^{13}\text{C}$ de bélemnites et roches totales de coupes du bassin subalpin ».

Co-encadrement (à 50%) : avec P. Pellenard (Biogéosciences, Dijon).

Parcours post-M2 : thèse au CEREGE (Marseille).

- BAREK Sophie (2011-2012) :

Sujet : « Evolution des températures marines de surface de la Téthys de l'ouest au cours du Sinémurien : apports et limites du $\delta^{18}\text{O}$ de coquilles de bivalves ».

Co-encadrement (à 30%) : avec C. Durllet (Biogéosciences, Dijon) et F. Monna (Artehis, Dijon).

Parcours post-M2 : inconnu.

- TRAMOY Romain (2011-2012) :

Sujet : « L'évolution du cycle du carbone et des paléotempératures à la transition Callovien-Oxfordien ».

Co-encadrement (à 50%) : avec P. Pellenard (Biogéosciences, Dijon).

Parcours post-M2 : thèse à l'UPMC (Paris).

Publication co-signée :

Pellenard, P., Tramoy, R., Pucéat, E., Huret, E., Martinez, M., Bruneau, L., Thierry, J., sous presse. Carbon cycle and sea-water paleotemperature evolution at the Middle-Late Jurassic transition, eastern Paris Basin (France). *Marine and Petroleum Geology*.

- GIGOUX Morgane (2010-2011) :

Sujet : « Enregistrement des variations climatiques à partir de données minéralogiques et géochimiques au cours du Kimmeridgien - Berriasien dans l'est du Bassin de Paris ».

Co-encadrement (à 50%) : avec P. Pellenard (Biogéosciences, Dijon).

Parcours post-M2 : thèse à l'IDES (Paris Sud).

- PINARD Jean-Daniel (2010-2011) :

Sujet : « Quantification morphologique et analyses isotopiques d'une population de bélemnites du Toarcien inférieur (Jurassique inférieur) ».

Co-encadrement (à 50%) : avec P. Neige (Biogéosciences, Dijon).

Parcours post-M2 : thèse Biogéosciences (Dijon) – MNHN du Luxembourg.

Publication co-signée : Pinard et al. (in prep).

- CHARBONNIER Guillaume (2009-2010) :

Sujet : « Composition isotopique du néodyme de différents supports en domaine de plate-forme : application en paléocéanographie ».

Co-encadrement (à 70%) : avec C. Durllet (Biogéosciences, Dijon).

Parcours post-M2 : thèse à l'IDES (Paris Sud).

Publication co-signée :

Charbonnier, G., Pucéat, E., Bayon, G., Desmares, D., Dera, G., D., Durllet, C., Deconinck, J.-F., Amedro, F., Gourlan, A., P. Pellenard, P., Bomou, B., 2012. Reconstruction of the Nd isotope composition of seawater on epicontinental seas: Testing the potential of Fe–Mn oxyhydroxide coatings on foraminifera tests for deep-time investigations. *Geochimica et Cosmochimica Acta* 99, p. 39-56.

- BARBARIN Nicolas (2008-2009) :

Sujet : « Relation entre les nannofossiles calcaires et la production carbonatée au cours du Valanginien (SE de la France) : approche morphométrique exploratoire du genre nannoconus ».

Co-encadrement (à 20%) : avec E. Vennin (Biogéosciences, Dijon) et E. Mattioli (Laboratoire des Sciences de la Terre, Lyon).

Parcours post-M2 : thèse au CEREGE (Aix-en-Provence).

Publication co-signée :

Barbarin, N., Bonin, A., Mattioli, E., Pucéat, E., Cappetta, H., Gréselle, B., Pittet, B., Vennin, E., et Joachimiski, M., 2012. Evidence for a complex Valanginian nannoconid decline in the Vocontian basin (South East France). *Marine Micropaleontology* 84-85, p. 37-53.

- BOUILLOUX Alexandra (2008-2009) :

Sujet : « Etude du fractionnement isotopique de l'oxygène dans les dents de poissons à partir d'expériences en milieu contrôlé ».

Co-encadrement (à 70%) : avec F. Monna (Artehis, Dijon)

Parcours post-M2 : thèse à l'IPGP (Paris).

Publications co-signées :

Pucéat, E., Joachimiski, M.M., Bouilloux, A., Monna, F., Bonin, A., Motreuil, S., Morinière, P., Hénard, S., Mourin, J., Dera, G., et Quesnes, D., 2010. Revised phosphate-water fractionation equation reassessing paleotemperatures derived from biogenic apatite. *Earth and Planetary Science Letters* 298, p. 135-142.

Pucéat, E., Joachimiski, M.M., Bouilloux, A., Monna, F., Bonin, A., Motreuil, S., Morinière, P., Hénard, S., Mourin, J., Dera, G., et Quesnes, D., 2013. Reply on Comment by Longinelli (2013) on a revised phosphate-water fractionation equation. *Earth and Planetary Science Letters* 277-378, p. 380-382.

- FERRET Virginie (2007-2008) :

Sujet : « Détermination des températures des eaux marines en domaine boréal au Kimméridgien/Tithonien ».

Co-encadrement (à 50%) : avec J.-F. Deconinck (Biogéosciences, Dijon).

Parcours post-M2 : inconnu.

- BOMOU Brahimsamba (2006-2007) :

Sujet : « Comparaison du signal isotopique de l'oxygène de dents de poissons, de bélemnites et de foraminifères. Application à la reconstruction des paléoenvironnements du Crétacé moyen (Albien). ».

Co-encadrement (à 50%) : avec J.-F. Deconinck (Biogéosciences, Dijon).

Parcours post-M2 : thèse à l'Université de Lausanne (Suisse), puis post-doc CNRS à l'Université de Franche-Comté. Actuellement Chercheur Invité à l'Université de Lausanne.

Publications co-signées :

Bomou, B., Deconinck, J. F., Pucéat, E., Amédro, F., Joachimiski, M. M., & Quillévéré, F., 2015. Isotopic seawater temperatures in the Albian Gault Clay of the Boulonnais (Paris Basin): palaeoenvironmental implications. *Proceedings of the Geologists' Association*.

- BRIGAUD Benjamin (2005-2006) :

Sujet : « Variations paléoclimatiques au Jurassique supérieur : Enregistrements dans les carbonates néritiques de l'Est du Bassin de Paris. ».

Co-encadrement (à 40%): avec P. Pellenard (Biogéosciences, Dijon) et B. Vincent (Cambridge Carbonates).

Parcours post-M2 : thèse à Biogéosciences (Dijon) puis MCF à l'Université de Paris Sud.

Publications co-signées :

Brigaud, B., Pucéat, E., Pellenard, P., Vincent, B., et Joachimski, M., 2008. Climatic fluctuations and seasonality during the Late Jurassic (Oxfordian-Early Kimmeridgian) inferred from $\delta^{18}\text{O}$ of Paris Basin oyster shells. *Earth and Planetary Science Letters* 273, p. 58-67.

V. Activités de responsabilités collectives

V.1. Responsabilités liées à l'enseignement

Locales : à l'Université de Bourgogne :

- Responsable de la L2 Sciences de la Terre et de l'Environnement (depuis 2010)
- Responsable du parcours sédimentologie du Master Recherche Géobiosphère (2006-2012)

Nationales :

- membre du Jury du CAPES SVT (depuis octobre 2016)
- Référé pour l'AERES et l'HCERES (plusieurs expertises de Licences et de Masters).

V.2. Responsabilités administratives

Locales : Université de Bourgogne, et au sein de la COMUE UBFC et de l'OSU THETA :

- Directrice adjointe de l'OSU THETA (depuis 2017) : Observatoire des Sciences de l'Univers « Terre Homme Environnement Temps Astronomie » de la région Bourgogne Franche-Comté (600 personnes)
- Membre élu du Conseil académique (CAC) de la COMUE UBFC (depuis 2016)
- Membre élu du Conseil de l'OSU THETA (depuis 2016)
- Membre élu de la commission de la communication de l'UFR Sc. Vie Terre Environnement (2009-2012)
- Membre élu du comité de proposition qui établit les listes de membres des comités de sélection pour le recrutement des MCFs et des Professeurs de l'UFR pour la section 35-36 (2009-2011)
- Membre élu du conseil de l'UFR Sciences de la Terre (2007-2009)

V.3. Responsabilités liées à la recherche

Locales : au sein de l'UMR 6282 Biogéosciences :

- Responsable de l'Axe « Paléoclimat » de l'UMR 6282 Biogéosciences (depuis 2012)

Nationales :

- Membre élu de la section 18 du CoNRS (Comité National de la Recherche Scientifique) « Terre et planètes telluriques : structure, histoire, modèles » (2012-2016)
- Membre du Comité Thématique 2 de l'INSU SYSTER « Système Terre » (2008-2011).

Expérience de référé :

- Référé pour la National Science Foundation (USA), NSERC (Canada).
- Référé pour les revues *Nature Geosciences*, *Geology*, *Earth and Planetary Science Letters*, *Chemical Geology*, *Geochimica Et Cosmochimica Acta*, *Paleoceanography*, *Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology*.

Responsabilités éditoriales :

- Editeur académique pour la revue PLOS ONE (depuis 2018).

VI. Rayonnement et diffusion scientifique

Distinctions et prix :

2010-2018 : Prime d'Excellence Scientifique puis PEDR

Jury de thèse et d'HDR :

- Membre du Jury de la thèse de C. Ercolani (rapporteur, septembre 2018, Univ. Strasbourg)
- Membre du Jury d'HDR de M. Hermoso (examinatrice, octobre 2017, IPG Paris)
- Membre du Jury d'HDR de N. Vigier (rapporteur, juin 2017, UPMC, Paris)
- Membre du Jury de la thèse d'A. Katz (rapporteur, Juillet 2017, IPGP, Paris)
- Membre du Jury de la thèse d'A. Pimbert (examinatrice, décembre 2016, Univ. Joseph Fourier, Grenoble)
- Membre du Jury de la thèse de B. Bomou (septembre 2012, Université de Lausanne, Suisse).

Organisation de congrès :

- Co-organisation de la session CL1.32/SSP2.21 « Climate Change in the geological record : what can we learn from data and models ? » de l'EGU 2018 à Vienne, Autriche, du 8 au 13 avril 2018.
- Co-organisation de la session 12a « Records, Proxies, and Timings of Oceanographic and Climatic Change during the Cenozoic » de la Goldschmidt 2016 à Yokohama, Japon, du 26 juin au 1^{er} juillet 2016.
- Co-organisation de la session T196 « Climate Change in the Geological Record : What Can We Learn from Data and Models ? », du GSA Annual Meeting à Vancouver, Canada, du 19 au 22 octobre 2014.
- Responsable de la session « Cyclostratigraphie et Paléoclimats » du 13^{ème} congrès de sédimentologie de l'ASF, du 14 au 16 novembre 2011, à Dijon.
- Co-organisation du congrès Franco-Suisse « Les climats du Crétacé », le 1-2 décembre 2008 à Paris avec J.-F. Deconinck.

Conférences invitées:

- 2016 (le 24 mai 2016) : « Late Cretaceous changes in oceanic circulation : new insights from neodymium isotopes and numerical climate simulations », Université Ben Gurion du Negev, Beer Sheva, Israël.
- 2015 (5-10 juillet 2015) : « Neodymium isotopes for paleoceanographic reconstructions : contributions to Late Cretaceous oceanic circulation patterns ». Congrès « Climates of the past – lessons for the future », Monte Verità, Suisse.
- 2015 (le 27 avril 2015) : « Evolution de la circulation océanique au Crétacé supérieur – apport couplé de données isotopiques du néodyme et de simulations numériques du climat », Université de Lausanne, Suisse.
- 2014 (16 juillet 2014) : « Late Cretaceous changes in continental configuration: toward a better-ventilated ocean? », Institute of Geosciences, Goethe-Universität Frankfurt, Francfort, Allemagne.
- 2014 (20 juin 2014) : « Evolution de la circulation océanique au Crétacé supérieur – apport couplé de données isotopiques du néodyme et de simulations numériques du climat », Géosciences Rennes, Rennes, France.
- 2012 (24-29 juin 2012) : « A revised phosphate-water fractionation equation : implications for marine paleotemperature reconstructions ». Congrès Development of Isotopic Tracers for a Better Understanding of the Phosphorus Cycle (IsoPhos), Monte Verità, Suisse.
- 2011 (7 juin) : « Nouveaux développements dans l'utilisation de la composition isotopique de l'oxygène et du néodyme de l'apatite pour l'étude des environnements anciens. » Institut de Physique du Globe de Paris (IPGP), France.
- 2010 (6 Décembre) : « Oxygen and neodymium isotopic composition of apatite : applications and limits for paleoenvironmental studies. » Geological Institute, ETH Zürich, Suisse.

2007 (22 octobre) : « Climate and oceanic circulation evolution during the Cretaceous. » Institut de géologie et hydrogéologie, Université de Neuchâtel, Suisse.

Diffusion de la recherche vers le grand public:

Mars à Mai 2018 : participation à l'exposition grand public « Impacts ! Homme-Nature, la recherche in vivo » à l'Athénéum, Campus de l'Université de Bourgogne, Dijon.

Juin 2016 : intervention devant une classe de d'élèves de primaire en visite au sein du laboratoire Biogéosciences.

Octobre 2015 : conférence grand public dans le Train du Climat, en gare de Dijon le 9 octobre 2015.

Janvier 2014 : intervention devant une classe de collégiens en visite au sein du laboratoire Biogéosciences.

Septembre 2013 : intervention auprès des classes de 1^{ière} S du Lycée Montchapet (Dijon) pour exposer le métier de chercheur.

Mars 2012 : intervention auprès des classes de 1^{ière} S du Lycée Montchapet (Dijon) pour exposer le métier de chercheur.

6-8 novembre 2009 : participation à la 19e édition des Rencontres "Sciences et Citoyens" du CNRS (rencontres entre 450 jeunes européens de 18 à 25 ans, étudiants ou engagés dans la vie active, et une centaine de chercheurs de toutes disciplines). Poitiers.

Avril 2009 – janvier 2010 : participation à l'exposition "ECOute ta planète ! Terre en danger!" au Muséum d'Histoire Naturelle de Dijon.

Septembre 2008 : participation à Nuit des Chercheurs à l'Université de Bourgogne : mise en place d'un atelier sur les paléoclimats.

VII. Activités de recherche

VII.1. Projets financés en tant que porteur, co-porteur, ou coordinatrice locale

2017-2021 : Projet ANR « Défi de tous les savoirs » AMOR « Data Model Reconstruction of the Cenozoic Climate : A Focus on two Key Events, the Eocene Oligocene Transition and the Middle Miocene Climate Transition ». Porteur de Projet : Y. Donnadieu. PI pour l'UMR Biogéosciences : E. Pucéat. Projet financé à hauteur de 373 000 € (40 000 € coordonnés par l'UMR Biogéosciences).

2012-2016 : Projet ANR Blanc Anox-Sea "Role of continental configuration in the development of worldwide ANOXia in SEAWater". Porteur de projet : E. Pucéat. Projet financé à hauteur de 378 000 €. Prolongation jusqu'en novembre 2017.

2016 : « Rôle de l'altération continentale sur la productivité organique marine et la pCO₂ au cours du Crétacé supérieur ». Porteur de projet : E. Pucéat. Financement de 12 mois de contrat post-doctoral (post-doc recruté : N. Freslon) par le PARI II (Projet Intégré de Recherche-Innovation).

2012 : - "Apports de la signature en néodyme des eaux de plate-forme à la connaissance de la circulation océanique au Crétacé". Porteur de projet : E. Pucéat. Projet financé à hauteur de 10 000 € par l'INSU (SYSTER).

- "Rôle de l'évolution de la circulation océanique au Crétacé supérieur dans la disparition des événements anoxiques globaux". Porteur de projet : E. Pucéat. Projet financé à hauteur de 5600 € par l'OSU THETA.

2011 : "Apports de la signature en néodyme des eaux de plate-forme à la connaissance de la circulation océanique au Crétacé". Porteur de projet : E. Pucéat. Projet financé à hauteur de 6400 € par l'INSU (SYSTER).

2009-2010 : "Jouissance d'un spectromètre de masse". Porteurs de projet : J. Lévêque, E. Pucéat, et O. Mathieu. Projet financé à hauteur de 365 000 € par la Région de Bourgogne, par le département INEE du CNRS, et par l'Université de Bourgogne.

2007-2010 : "Relations entre les organismes calcifiants et le climat durant le Crétacé Inférieur". Financé à hauteur de 130 000 € (incluant une bourse de thèse) par la Région de Bourgogne (projet FABER). Porteurs du projet : E. Vennin et E. Pucéat.

VII.2. Projets financés en tant que participante

- 2014 : « Approche intégrée de la morphologie et du signal isotopique de bélemnites – implications pour la crise du Toarcien (Jurassique inférieur). » Porteur de Projet : P. Neige. Projet financé à hauteur de 8000 € par l'INSU (INTERVIE).
- 2013 : « Approche intégrée de la morphologie et du signal isotopique de bélemnites – implications pour la crise du Toarcien (Jurassique inférieur). » Porteur de Projet : P. Neige. Projet financé à hauteur de 8000 € par l'INSU (INTERVIE).

VII.3. Publications :

34 publications dans des revues de rang A au total dont 13 en auteur principal (8 en premier auteur et 5 en second auteur derrière un étudiant encadré, correspondant à des études que j'ai pilotées).

* : publications de travaux de Master et de Thèse que j'ai encadré ou co-encadré.

- Chenot, E.*, Deconinck, J.F., **Pucéat, E.**, Pellenard, P., Guiraud, M., Jaubert, M., Jarvis, I., Thibault, N., Cocquerez, T., Bruneau, L., Razmjooei, M.J., Boussaha, M., Richard, J., Sizun, J.P., Stemmerik, L., 2018. Continental weathering as a driver of Late Cretaceous cooling: new insights from clay mineralogy of Campanian sediments from the southern Tethyan margin to the Boreal realm. *Global and Planetary Change* 162, p. 292-312.
- Danzelle, J., Riquier, L., Baudin, F., Thomazo, C., **Pucéat, E.**, 2018. Oscillating redox conditions in the Vocontian Basin (SE France) during Oceanic Anoxic Event 2 (OAE 2). *Chemical Geology* 493, 136-152.
- Razmjooei, M. J., Thibault, N., Kani, A., Dinarès-Turell, J., **Pucéat, E.**, Shahriari, S., Radmacher, W., Jamali, A.M., Ullmann, C.V., Voigt, S., Cocquerez, T., 2018. Integrated bio-and carbon-isotope stratigraphy of the Upper Cretaceous Gurpi Formation (Iran): A new reference for the eastern Tethys and its implications for large-scale correlation of stage boundaries. *Cretaceous Research* 91, p. 312-340.
- Tachikawa, K., Arsouze, T., Bayon, G., Bory, A., Colin, C., Dutay, J. C., Frank, N., Giraud, X., Gourlan, A.T., Jeandel, C., Lacan, F., Meynadier, L., Montagna, P., Piotrowski, A.M., Plancherel, Y., **Pucéat, E.**, Roy-Barman, M., Waelbroeck, C., 2017. The large-scale evolution of neodymium isotopic composition in the global modern and Holocene ocean revealed from seawater and archive data. *Chemical Geology* 457, p. 131-148.
- Moiroud*, M., **Pucéat, E.**, Donnadieu, Y., Bayon, G., Deconinck, J.-F., Voigt, S., 2016. Evolution of neodymium isotopic signature of seawater in the Southern Hemisphere during the Late Cretaceous: implications for intermediate and deep circulation. *Gondwana Research* 36, p. 503-522.
- Bonin*, A., **Pucéat, E.**, Vennin, E., Mattioli, E., Aurell, M., Joachimski, M., Barbarin, N., et Laffont, R., 2016. Cool episode and platform demise in the Early Aptian : new insights on the links between climate and carbonate production. *Paleoceanography* 31, p. 66-80.
- Donnadieu, Y., **Pucéat, E.**, Moiroud*, M., Guillocheau, F., et Deconinck, J.F., 2016. Late Cretaceous changes in continental configuration: toward a better-ventilated ocean? *Nature Communications*, doi :10.1038/ncomms10316
- Chenot, E., Pellenard, P., Martinez, M., Deconinck, J.F., Amiotte-Suchet, P., Thibault, N., Bruneau, L., Cocquerez, T., Laffont, R., **Pucéat, E.**, et Robaszynski, F., 2016. Clay Mineralogical and geochemical expressions of the « Late Campanian Event » in the Aquitaine and Paris basins (France) : Palaeoenvironmental implications. *Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology* 44, p. 42-52.
- Bomou*, B., Deconinck, J. F., **Pucéat, E.**, Amédéo, F., Joachimski, M. M., & Quillévéré, F., 2015. Isotopic seawater temperatures in the Albian Gault Clay of the Boulonnais (Paris Basin): palaeoenvironmental implications. *Proceedings of the Geologists' Association*.

- Dera, G., Prunier, J., Smith, P.L., Haggart, J.W., Popov, E., Guzhov, A., Rogov, M., Delsate, D., Thies, D., Cuny, G., **Pucéat, E.**, Charbonnier, G., Bayon, G., 2015. Nd isotope constraints on ocean circulation, paleoclimate, and continental drainage during the Jurassic breakup of Pangea. *Gondwana Research* 27, p. 1599-1615.
- Ghirardi, J., Deconinck J.F., Pellenard, P., Martinez, M., Bruneau, L., Amiotte-Suchet, P., et **Pucéat, E.**, 2014. Multi-proxy orbital chronology in the aftermath of the Aptian Oceanic Anoxic Event 1a: Palaeoceanographic implications (Serre Chaitieu section, Vocontian Basin, SE France). *Newsletter on Stratigraphy* 47, p. 247-262.
- Pellenard, P., Tramoy*, R., **Pucéat, E.**, Huret, E., Martinez, M., Bruneau, L., Thierry, J., 2014. Carbon cycle and sea-water paleotemperature evolution at the Middle-Late Jurassic transition, eastern Paris Basin (France). *Marine and Petroleum Geology* 53, p. 30-43.
- Moiroud*, M., **Pucéat, E.**, Donnadiou, Y., Bayon, G., Moriya, K., Deconinck, J.-F., et Boyet, M., 2013. Evolution of neodymium isotopic signature of neritic seawater on a northwestern Pacific margin : new constraints on possible end-members for the composition of deep-water masses in the Late Cretaceous ocean. *Chemical Geology* 356, p. 160-170.
- Pucéat, E.**, Joachimski, M.M., Bouilloux, A., Monna, F., Bonin, A., Motreuil, S., Morinière, P., Hénard, S., Mourin, J., Dera, G., et Quesnes, D., 2013. Reply on Comment by Longinelli (2013) on a revised phosphate-water fractionation equation. *Earth and Planetary Science Letters* 277-378, p. 380-382.
- Barbarin*, N., Bonin, A., Mattioli, E., **Pucéat, E.**, Cappetta, H., Gréselle, B., Pittet, B., Vennin, E., et Joachimski, M., 2012. Evidence for a complex Valanginian nannoconid decline in the Vocontian basin (South East France). *Marine Micropaleontology* 84-85, p. 37-53.
- Bonin*, A., Vennin, E., **Pucéat, E.**, Guiraud, M., Arnaud, A., Adatte, T., Pittet, B., et Mattioli, E., 2012. Community replacement in neritic carbonate organisms during the Late Valanginian Platform demise: a new preserved record in the Provence Platform. *Palaeogeography Palaeoecology Palaeoclimatology* 365-366, p. 57-80.
- Charbonnier*, G., **Pucéat, E.**, Bayon, G., Desmares, Dera, G., D., Durllet, C., Deconinck, J.-F., Amedro, F., Gurlan, A., P. Pellenard, P., Bomou, B., 2012. Reconstruction of the Nd isotope composition of seawater on epicontinental seas: Testing the potential of Fe–Mn oxyhydroxide coatings on foraminifera tests for deep-time investigations. *Geochimica et Cosmochimica Acta* 99, p. 39-56.
- Dera, G., Brigaud, B., Monna, F., Laffont, R., **Pucéat, E.**, Deconinck, J.-F., Pellenard, P., Joachimski, M.M., et Durllet, C., 2011. Climatic ups and downs in a disturbed Jurassic world. *Geology* 39, p. 215–218.
- Donnadiou, Y., Dromart, G., Goddérès, Y., **Pucéat, E.**, Brigaud, B., Dera, G., Dumas, C., et Olivier, N., 2011. A mechanism for brief glacial episodes in the Mesozoic greenhouse. *Paleoceanography* v. 26, PA3212, doi: 10.1029/2010PA002100.
- Gréselle, B., Pittet, B., Mattioli, E., Joachimski, M., Barbarin, N., Riquier, L., Reboulet, S., et **Pucéat, E.**, 2011. The Valanginian isotope event: A complex suite of palaeoenvironmental perturbations. *Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology* v. 306, p. 41-57.
- Nardin, E., Goddérès, Y., Donnadiou, Y., Le Hir, G., Blakey, R.C., **Pucéat, E.**, et Aretz, M., 2011. Modeling the early Paleozoic long-term climatic trend. *Geological Society of America Bulletin*, v. 123, p. 1181-1192.
- Pucéat, E.**, Joachimski, M.M., Bouilloux, A., Monna, F., Bonin, A., Motreuil, S., Morinière, P., Hénard, S., Mourin, J., Dera, G., et Quesnes, D., 2010. Revised phosphate-water fractionation equation reassessing paleotemperatures derived from biogenic apatite. *Earth and Planetary Science Letters* 298, p. 135-142.
- Brigaud, B., Durllet, C., Deconinck, J.F., Vincent, B., **Pucéat, E.**, Thierry, J., et Trouiller, A., 2009. Facies and climate/environmental changes recorded on a carbonate ramp: A sedimentological and geochemical approach on Middle Jurassic carbonates (Paris Basin, France). *Sedimentary Geology* 222, p. 181-206.
- Dera, G., **Pucéat, E.**, Pellenard, P., Neige, P., Delsate, D., Joachimski, M. M., Reisberg, L., et Martinez, M., 2009. Water mass exchange and variations in seawater temperature in the NW Tethys

- during the Early Jurassic: evidence from neodymium and oxygen isotopes of fish teeth and belemnites. *Earth and Planetary Science Letters* 286, p. 198-207.
- Dera, G., Pellenard, P., Neige, P., Deconinck, J.-F., **Pucéat, E.**, et Dommergues, J.-L., 2009. Distribution of clay minerals in Early Jurassic Peritethyan seas : palaeoclimatic significance inferred from multiproxy comparisons. *Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology* 271, p. 39-51.
- Brigaud*, B., **Pucéat, E.**, Pellenard, P., Vincent, B., et Joachimski, M., 2008. Climatic fluctuations and seasonality during the Late Jurassic (Oxfordian-Early Kimmeridgian) inferred from $\delta^{18}\text{O}$ of Paris Basin oyster shells. *Earth and Planetary Science Letters* 273, p. 58-67.
- Pucéat, E.**, 2008. A new breath of life for anoxia. *Geology* 36 (10), p. 831-832.
- Kriwet, J., Lirio, J. M., Nuñez, H. J., **Puceat, E.**, et Lécuyer, C., 2006. Late Cretaceous Antarctic fish diversity. In *“Cretaceous Tertiary high-latitude palaeoenvironments, James Ross Basin, Antarctica.” Special Publication of the Geological Society of London*. Eds. D. PIRRIE, J.E. FRANCIS AND J.A. CRAME.
- Roche D.M., Donnadiou Y., **Pucéat, E.**, et Paillard D., 2006. Effect of changes in $\delta^{18}\text{O}$ content of the surface ocean on sea surface temperature evaluation in past warm climates. *Paleoceanography* 21, doi:10.1029/2005PA001220.
- Pucéat, E.**, Donnadiou Y., Ramstein G., Fluteau F., et Guillocheau F., 2005. Numerical evidence for thermohaline circulation reversals during the Maastrichtian. *Geochemistry Geophysics Geosystems* (G3), 6, Q1102, doi: 10.1029/2005GC000998.
- Pucéat, E.**, Lécuyer, C., Donnadiou, Y., Naveau, P., Cappetta, H., Ramstein, G., Huber, B.T., et Kriwet, J., 2007. Fish tooth $\delta^{18}\text{O}$ revising Late Cretaceous meridional upper ocean water temperature gradients. *Geology* 35 (2), p. 107-110.
- Pucéat E.**, Lécuyer C., et Reisberg L., 2005. Neodymium isotope evolution of NW Tethyan upper ocean water throughout the Cretaceous. *Earth and Planetary Science Letters* 236, p. 705-720.
- Pucéat, E.**, Reynard, B., et Lécuyer, C., 2004. Can crystallinity be used to determine the degree of chemical alteration of biogenic apatites? *Chemical Geology* 205, p. 83-97.
- Pucéat, E.**, Lécuyer, C., Sheppard, S.M.F., Dromart, G., Reboulet, S., et Grandjean, P., 2003. Thermal evolution of Cretaceous Tethyan marine waters inferred from oxygen isotope composition of fish tooth enamels. *Paleoceanography* 18 (2), p.7-1/7-12 (doi:10.1029/2002PA000823).

Participation à des chapitres d'ouvrages :

- Goddéris, Y., Donnadiou, Y., Ramstein, G., **Pucéat, E.**, et Le Hir, G., 2011. Le climat de la Terre à l'échelle des temps géologiques. Dans « Le climat à découvert – outils et méthodes en recherche climatique », de C. Jeandel, et R. Mosseri, CNRS éditions, Paris, p. 35-36.
- Goddéris, Y., Donnadiou, Y., Ramstein, G., **Pucéat, E.**, et Le Hir, G., 2011. Le cycle du carbone à l'échelle des temps géologiques. Dans « Le climat à découvert – outils et méthodes en recherche climatique », de C. Jeandel, et R. Mosseri, CNRS éditions, Paris, p. 72-73.

VII.4. Colloques :

La personne soulignée est la personne ayant présenté les travaux.

* : publications de travaux de Master et de Thèse que j'ai encadré ou co-encadré, ainsi que de post-doctorants que j'ai encadré.

Pucéat, E., Freslon N., Marlot L., Pellenard P., Guiraud M., Bayon G., Thibault N., Razmjooei M., Deconinck J.F., Gourlan A., Vennin E., Amiotte-Suchet P., Godderis Y., et Chenot E. 2018. Evolution of weathering and erosion of the Angola margin : did tectonic uplift of the African Plateau trigger the late Cretaceous cooling? EGU, 8-13 avril 2018, Vienne, Autriche.

Briard, J.*, Jaillet, R.*, Pucéat, E., de Rafélis, M., Vennin, E., Merle, D., et Cocquerez, T., 2018. Climate change at the Oligocene-Miocene boundary: new insights from an oyster 18O record from the Mediterranean margin. EGU, 8-13 avril 2018, Vienne, Autriche.

- Freslon, N.* , Pucéat, E., Abramovich, S., Ashckenazi-Polivoda, S., Deconinck, J.F., Pellenard P., Thomazo ,C., Chenot, E., 2017. Ocean circulation during the Late Cretaceous : insights from Nd isotope values of fish remains and carbonates on the southern Tethyan margin (Levant Platform, Israël). International Meeting of Sedimentology, 10-12 octobre 2017, Toulouse, France.
- Marlot, L.* , Freslon, N.* , Pucéat, E., Pellenard, P., Bayon, G., Guiraud, M., Chenot, E., Deconinck, J.F., Gurlan, A., Bougeault, C., 2017. Evolution of weathering and erosion in the South Atlantic during the Late Cretaceous. 10th International Symposium on the Cretaceous System, 21-26 août 2017, Vienne, Autriche.
- Freslon, N.* , Pucéat, E., Abramovich, S., Ashckenazi-Polivoda, S., Deconinck, J.F., Pellenard P., Thomazo ,C., Chenot, E., 2017. Evolution of the oceanic circulation on the southern Tethyan margin during the Late Cretaceous. 10th International Symposium on the Cretaceous System, 21-26 août 2017, Vienne, Autriche.
- Chenot, E.*, Deconinck, J.F., Jaubert, M., Pucéat, E., Pellenard, P., Boussaha, M., Thibault, N., Cocquerez, T., Bruneau, L., Jarvis, I., Sizun J.P., Richard, J., 2017. Late cretaceous cooling enhanced by weathering expressed by clay minerals of campanian sediments. 16th International Clay Conference, 17-21 juillet 2017, Grenade, Espagne.
- Chenot, E.*, Deconinck, J.F., Jaubert, M., Pucéat, E., Pellenard, P., Boussaha, M., Thibault, N., Cocquerez, T., Bruneau, L., Jarvis, I., Sizun J.P., Richard, J., 2017. Late cretaceous cooling enhanced by weathering expressed by clay minerals of campanian sediments. 10th International Symposium on the Cretaceous System, 21-26 août 2017, Vienne, Autriche.
- Pucéat, E., Skrzypek, G., Joachimski, M., Kohn, M., Dennis, K., Lécuyer, C., et Evans, S, 2016. Determination of the oxygen isotope composition of apatites : an interlaboratory comparison study. Goldschmidt, 26 juin – 1^{ier} juillet 2016, Yokohama, Japon.
- Chenot, E.*, Freslon N., Puceat E., Rasmomachin M., Thibault N., Deconinck J.F., et Pellenard P., 2016. Evolution of the Tethyan circumglobal current during the Late Cretaceous : new insights from neodymium isotopes of carbonates and authigenic oxides from Iran. ICP 12, 29 août-2 septembre 2016, Utrecht, Pays-Bas.
- Marlot L.* , Freslon N., Pucéat E., Pellenard P., Bayon G., Guiraud M., Chenot E., Bougeault C., 2016. Evolution of weathering and erosion in the South Atlantic during the Late Cretaceous. Goldschmidt, 26 juin – 1^{ier} juillet 2016, Yokohama, Japon.
- Pucéat, E. 2015. Neodymium isotopes for paleoceanographic reconstructions : contributions to Late Cretaceous oceanic circulation patterns. Congrès « Climates of the past – lessons for the future », 5-10 juin 2016, Monte Verità, Suisse.
- Chenot E., Pellenard P., Martinez M., Deconinck J.-F., Amiotte-Suchet P., Bruneau L., Cocquerez T., Laffont R., Pucéat E., Robaszynski F., et Thibault. N., 2015. Expression minéralogique et géochimique du « Late Campanian Event » dans les bassins d'Aquitaine et de de Paris (France) et des Marches-Ombrie (Italie). ASF, 13-17 octobre 2015 à Chambéry, France.
- Tachikawa K., Arsouze T, Bayon G, Bory A, Colin C, Dutay J-C, Frank N, Gurlan A, Jeandel C, Lacan F, Meynadier L, Montagna P, Puceat E, Roy-Barman M et Waelbroeck C, 2015. Comparison between Seawater and Archive Nd Isotope Compositions Using Multi-Scatter Plots: A New Global Data Compilation. Goldschmidt, 16-21 août 2015, Pragues, République Tchèque.
- Pucéat, E., Donnadiou, Y., Moiroud, M., Guillocheau, F., et Deconinck, J.F., 2014. Impact of CO₂ and continental configuration on Late Cretaceous ocean dynamics. EGU Général Assembly, Vienne, Autriche, 27 avril-2 mai 2014.
- Donnadiou, Y., Pucéat, E., Moiroud, M., Guillocheau, F., et Deconinck, J.-F., 2014. Late Cretaceous Changes in Continental Configuration: Toward a Better Ventilated Ocean?. Goldschmidt, 8-13 juin 2014.
- Donnadiou, Y., Pucéat, E., Moiroud, M., Deconinck, J.-F., 2013. Impact du CO₂ et de la configuration continentale sur la dynamique océanique au Crétacé supérieur. Réunion thématique du Groupe Français du Crétacé, 2-3 décembre 2013, Paris, France.
- Dera, G., Prunier, J., Smith, P.L., Haggart, J.W., Popov, E., Guzhov, A., Rogov, M., Delsate, D., Thies, D., Cuny, G., Pucéat, E., Charbonnier, G., Bayon, G., 2013. Continental drainage and oceanic circulation during the Jurassic inferred from the Nd isotope composition of biogenic

- phosphates and sediments. Pre-Cenozoic Climates International Workshop, 17-19 juin 2013, Toulouse, France.
- Moiroud*, M., Pucéat, E., Donnadiou, Y., Bayon, G., Deconinck, J.-F., 2013. Evolution of neodymium isotopic signature of seawater during the Late Cretaceous : new insights on oceanic circulation changes. Goldschmidt, 25-30 aout 2013, Florence, Italie.
- Moiroud*, M., Pucéat, E., Donnadiou, Y., Bayon, G., Moriya, K., Deconinck, J.-F., 2012. Evolution of neodymium isotopic signature of seawater on the northwest Pacific margin: new insights on oceanic circulation changes during the Late Cretaceous. EGU General Assembly 2012, 22-27 Avril 2012, Vienne, Autriche, p.11546.
- Pucéat, E., 2012. "A revised phosphate-water fractionation equation: implications for marine paleotemperature reconstructions ". Conférence IsoPhos 2012 "Development of Isotopic Tracers for a Better Understanding of the Phosphorus Cycle". Monte Verita, Suisse, 24-29 juin 2012. Key-Note.
- Bonin*, A., Pucéat, E., Vennin, E., Joachimski, M., Mattioli, E., et Laffont, R., 2011. Causes et conséquences de la crise des plates-formes aptiennes sur le climat – étude des variations de température à haute résolution à partir de la plate-forme du sous-Bassin de Galvé (Nord-est de l'Espagne). 13ème Congrès français de sédimentologie, 14-16 novembre 2011, Dijon, France.
- Moiroud*, M., Pucéat, E., Donnadiou, Y., Bayon, G., Moriya, K., Deconinck, J.-F., 2011. Evolution de la signature isotopique en néodyme des eaux de la marge nord-ouest Pacifique : Apports sur les changements de circulation océanique au Crétacé supérieur. 13ème Congrès français de sédimentologie, 14-16 novembre 2011, Dijon, France.
- Bonin*, A., Pucéat, E., Vennin, E., Joachimski, M., Mattioli E., et Laffont, R., 2011. Causes and consequences of Aptian carbonate platform demise – new insights from a high resolution temperature record from the sub-basin Galve platform (Northern Spain). 28th IAS Meeting of Sedimentology, Zaragoza, Espagne, 5-8 juin 2011.
- Donnadiou, Y., et Pucéat, E., 2011. Ocean dynamics during the Cretaceous: is there something new? Symposium Climate and Ocean Dynamics of the Cretaceous Greenhouse World, 26-28 janvier 2011, Utrecht, Pays-Bas.
- Pucéat, E., Joachimski, M., Monna, F., Bouilloux, A, Bonin, A., et Motreuil, S., 2010. Revised $\delta^{18}\text{O}$ phosphate-water fractionation equation from fish raised in controlled environment. Geophysical Research Abstracts v. 12, European Geophysical Union, Vienne, Autriche, 2-7 mai.
- Donnadiou, Y., et Pucéat, E., 2010. Ocean dynamics during the Cretaceous: is there something new? Geophysical Research Abstracts v. 12, European Geophysical Union, Vienne, Autriche, 2-7 mai.
- Pucéat, E., Joachimski, M., Bonin, A., Motreuil, S., Monna, F., Bouilloux, A., Quesne, D., Morinière, P., et Mourin, J., 2009. Revised $\delta^{18}\text{O}$ phosphate-water fractionation equation from fish raised in controlled environment. Goldschmidt, Davos, Suisse, 21-26 juin.
- Bonin* A., Pucéat E., Vennin E., Mattioli E., Masse J.-P., Pittet B., Joachimski M., Capetta H., 2009. Fish tooth and rudist $\delta^{18}\text{O}$ exploring short-term marine temperature variations during the Valanginian: a basin and platform example in the Western Tethys during the Valanginian. EGU, Vienne, Autriche, 19-24 Avril.
- Bonin* A, Pucéat E., Vennin E., Mattioli E., Masse J.-P., Pittet B., Joachimski M., Chesnel V., 2008. Fish tooth and rudist $\delta^{18}\text{O}$ exploring short-term marine temperature variations in the Western Tethys during the Valanginian. 26th IAS meeting of sedimentology, Bochum (Germany), 1-3 septembre.
- Dera G., Pellenard P., Neige P., Deconinck J.-F, Pucéat E., and Dommergues J.-L. (2008). Pliensbachian-Toarcian (Early Jurassic) paleoclimatic changes highlighted by the conjunctive use of geochemical and mineralogical proxies. 26th IAS meeting of sedimentology, Bochum (Germany), 1-3 septembre.
- Bonin* A., Pucéat E., Vennin E., Mattioli E., Masse J.-P., Pitter B., Joachimski J., Chesnel V., 2008. Réunion Thématique du GFC « Les Climats Crétacé », Paris, 1-2 décembre.
- Bomou* B., Pucéat E., Deconinck, J.-F., Amedro J., Magniez-Jannin F., Quillevere F., et Joachimski, M., 2007. Comparison of the oxygen isotope composition of co-occurring fish teeth, belemnites,

- planktonic and benthic foraminifera from an Albian section of Northern France : implications on their reliability as marine paleotemperature proxies. 9th ICP Shanghai, Chine, Septembre.
- Dera* G., Pucéat E., Pellenard P., Neige P., and D. Delsate (2007). Paleoclimatic and paleoceanographic variations in Tethys through the Early Jurassic via Neodymium and Oxygen isotopes. 25th IAS meeting of sedimentology, Patras (Greece).
- Pucéat, E.; Lécuyer, C.; Donnadiou, Y.; Naveau, P., Cappetta, H.; Ramstein, G.; Huber, B.T.; Kriwet, J., 2007. Fish tooth $\delta^{18}\text{O}$ revising Late Cretaceous meridional upper ocean water temperature gradients. EGU, Vienne, Autriche, 15-20 avril.
- Deconinck, J.F., Fesneau, C., Pellenard, P., et Pucéat, E., 2007. Aerial volcanism and cold intervals during the Cretaceous : a causal link ? EGU, Vienne, Autriche, 15-20 avril.
- Roche, D.M., Donnadiou, Y., Pucéat, E., Paillard, D., 2007. Effect of changes in $\delta^{18}\text{O}$ content of the surface ocean on estimated sea surface temperatures in past warm climate. EGU, Vienne, Autriche, 15-20 avril.
- Brigaud*, B., Pucéat, E., Pellenard, P., Vincent, B., et Joachimski, M., 2007. Rapid climatic fluctuations and seasonality during the Upper Jurassic (Oxfordian-Lower Kimmeridgian) inferred from oyster shell $\delta^{18}\text{O}$. EGU, Vienne, Autriche, 15-20 avril.
- Pellenard, P., Brigaud, B., Vincent, B., Pucéat, E., Deconinck, J.-F., et Joachimski, M., 2006. Fluctuations climatiques enregistrées dans le bassin de Paris au Jurassique supérieur (Oxfordien-Kimmeridgien) d'après les données combinées de la minéralogie des argiles et de la géochimie isotopique. Réunion des Sciences de la Terre, Dijon, 4-9 décembre, p. 220.
- Brigaud*, B., Pucéat, E., Pellenard, P., Vincent, B., et Joachimski, M., 2006. Changements climatiques rapides et saisonnalité au cours du Jurassique supérieur (Oxfordien-Kimmeridgien inférieur) : apports du $\delta^{18}\text{O}$ de coquilles d'huîtres. Réunion des Sciences de la Terre, Dijon, 4-9 décembre, p. 206.
- Pucéat, E., Lecuyer, C., et Reisberg, L., 2006. Neodymium isotope evolution of NW Tethyan upper ocean waters throughout the Cretaceous (solicited). EGU, Vienne, Autriche, 2-7 avril.
- Deconinck, J.-F., Dommergues, J.-L., Ricardon, O., Baudin, F., Brigaud, B., Joachimski, M., et Pucéat, E., 2006. Réunion des Sciences de la Terre, Dijon, 4-9 décembre, p. 207.
- Pucéat, E., Donnadiou, Y., Fluteau, F., Ramstein, G., 2005. Late Cretaceous oceanic circulation changes revealed by simulations of Cenomanian and Maastrichtian climates. EGU 2005, Vienne, Autriche, 24-29 avril.
- Roche, D.M., Donnadiou, Y., Pucéat, E., 2005. Simulation of the surface $\delta^{18}\text{O}$ of the ocean under warm climate conditions : implications for the reconstruction of paleotemperatures. EGU, Vienne, Autriche, 24-29 avril.
- Fluteau, F., Ramstein, G., Besse, J., Pucéat, E., et Lécuyer, C., 2004. Is Mid Cretaceous climate equable ? Simulations of Aptian and Cenomanian show major climatic differences. European Geosciences Union, Nice, 25-30 avril, Geophysical Research Abstracts, v.6, 05263.
- Ramstein, G., Donnadiou, Y., Fluteau, F., Pucéat, E., Lécuyer, C., et Pierrehumbert, R., 2004. The Cretaceous climate : is it so different that the present-day one ? ICP VIII - 8th International Conference on Paleoceanography, Biarritz 5-10 septembre, p. 49.
- Pucéat, E., Lécuyer, C., Sheppard, S.M.F., et Dromart, G., 2002. Long-term (>1Myr) thermal evolution of Cretaceous Tethyan surface marine waters inferred from oxygen isotope compositions of fish tooth enamel. Symposium "Stable Isotope Signature for Establishing Palaeoenvironmental Change", American Chemical Geology, National meeting, Orlando, USA, 7-11 Avril.
- Lécuyer, C., Picard, S., Pucéat, E., et Sheppard, S.M.F., 2002. Mesozoic sea surface temperatures of the western Tethys inferred from $\delta^{18}\text{O}$ of fish teeth. 12th Annual V.M. Goldschmidt Conference, Davos, Suisse, 18-23 Août, Geochemica et Cosmochemica Acta v.66, A439.
- Riquier, L., Mattioli, E., Pittet, B., Excoffier, F., et Pucéat, E., 2002. Calcareous nannoplankton and palaeoenvironmental changes in the Valanginian (Lower Cretaceous) of the Vocontian through, SE France. STRATI 2002 -3ième congrès français de stratigraphie, Lyon, 8-10 juillet, Documents STU Lyon, Gaillard et Hantzpergue Coordinateurs, p. 196.
- Pucéat, E., Lécuyer, C., Sheppard, S.M.F., Dromart, G., Reboulet, S., et Grandjean, P., 2002. Long-term (>1Myr) thermal evolution of Cretaceous Tethyan surface marine waters inferred from oxygen

isotope compositions of fish tooth enamel. Colloque Eclipse CNRS "Environnement et climat du passé : histoire et évolution", Paris, 21-22 Octobre.

Pucéat, E., Lécuyer, C., Sheppard, S.M.F., et Dromart, G., 2001. Long-term (>1Myr) thermal evolution of surface marine waters inferred from oxygen isotope compositions of fish tooth enamel. Séance Spécialisée de la Société Géologique de France (SGF) "Paléobiodiversité Crise Paléoenvironnement", Paris, 6-7 Décembre, p. 49.