

**Demande de Publicité Nationale**  
**Recrutement prévu dans le cadre du contrat recherche ANR RISE**

<b>Intitulé du poste</b>	<b>Post-doc, explorer le rôle de changements d'érosion et d'altération liés à des épisodes tectoniques dans le refroidissement du Crétacé supérieur</b>
<b>Référence</b>	2021.11_postdoc_projet ANR RISE_29.06.21
<b>Type d'emploi (PhD, post-doc, ingénieur)</b>	<b>Post-doc</b>
<b>Durée du contrat (en mois)</b>	1 an (renouvelable 1 an)
<b>Rémunération</b>	Entre 1730€ et 2030€ selon l'expérience (salaire net)
<b>Qualifications (Master, PhD...)</b>	Doctorat
<b>Heures de travail (temps plein/temps partiel)</b>	Temps complet
<b>Employeur</b>	UBFC – Université Bourgogne Franche-Comté
<b>Laboratoire d'accueil</b>	UMR CNRS 6282 Biogéosciences
<b>URL du laboratoire d'accueil</b>	<a href="https://biogeosciences.u-bourgogne.fr/">https://biogeosciences.u-bourgogne.fr/</a>
<b>Adresse du laboratoire d'accueil</b>	Université de Bourgogne, 6 Bd. Gabriel 21000 Dijon
<b>Description du poste</b>	<p>Le Crétacé supérieur enregistre un refroidissement climatique majeur qui représente la première étape de la dernière transition greenhouse-icehouse aboutissant à notre mode climatique actuel. L'origine de cette première étape de refroidissement reste cependant encore largement discutée, bien qu'une diminution concomitante des niveaux de CO<sub>2</sub> atmosphérique pointe vers l'implication de processus régissant le cycle du carbone à long terme. Si beaucoup d'efforts ont été consacrés à l'estimation des taux de dégazage du CO<sub>2</sub>, le rôle de l'altération continentale, consommant le CO<sub>2</sub> atmosphérique par les réactions d'altération des silicates, reste encore largement méconnu pour cette période.</p> <p>Le post-doctorant étudiera l'impact des soulèvements tectoniques d'une partie des marges africaines et de l'Europe occidentale sur l'érosion continentale et l'intensité de l'altération à la fin du Crétacé. Il/elle appliquera une nouvelle approche géochimique, combinant des analyses minéralogiques de la fraction argileuse de sédiments avec la composition isotopique du Nd et de l'Hf de cette</p>

	fraction ( $\Delta\epsilon_{Hf}$ ) et la composition isotopique du Li pour explorer le lien potentiel entre ces événements tectoniques et le refroidissement climatique global du Crétacé supérieur. Les échantillons pour les analyses minéralogiques et géochimiques seront collectés à la fois sur des affleurements et des carottes IODP/DSDP.
<b>Superviseur(s)</b>	Encadrante : PUCEAT Emmanuelle ( <a href="mailto:Emmanuelle.puceat@u-bourgogne.fr">Emmanuelle.puceat@u-bourgogne.fr</a> ) Co-encadrante : VIGIER Nathalie ( <a href="mailto:nathalie.vigier@obs-vlfr.fr">nathalie.vigier@obs-vlfr.fr</a> ) et Pierre Pellenard ( <a href="mailto:pierre.pellenard@u-bourgogne.fr">pierre.pellenard@u-bourgogne.fr</a> )
<b>Profil du candidat</b>	Les candidats doivent avoir une thèse portant sur les isotopes radiogéniques ou les isotopes non conventionnels appliqués aux paléoenvironnements, à la sédimentologie ou plus largement aux processus de surface et avoir travaillé en salle blanche. La capacité de travailler dans une équipe multidisciplinaire ainsi que de communiquer et écrire couramment en anglais est essentielle. Une expérience de terrain serait appréciée.
<b>Mots-clés</b>	géochimie isotopique, paléoclimat, altération, minéralogie des argiles
<b>Date limite de dépôt des candidatures</b>	19 juillet 2021
<b>Date prise de poste</b>	1 <sup>er</sup> octobre 2021
<b>Procédure de candidature</b> <i>Selon le type de poste</i>	<p><i>Envoyer les documents suivants (en un seul fichier pdf) par email à <a href="mailto:emmanuelle.puceat@u-bourgogne.fr">emmanuelle.puceat@u-bourgogne.fr</a></i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><i>1) Pour les candidats européens : une copie de la carte d'identité ou de la page du passeport comportant une photo d'identité. Pour les candidats non européens : une copie de la page du passeport comportant une photo d'identité.</i></li> <li><i>2) Curriculum Vitae.</i></li> <li><i>3) Liste détaillée des publications.</i></li> <li><i>4) Lettre de motivation, dans laquelle le candidat se décrit ainsi que ses contributions à des projets de recherche (maximum 2 pages).</i></li> <li><i>5) Une copie du diplôme de doctorat ou d'attestation de soutenance.</i></li> <li><i>6) Lettre de recommandation de 2 chercheurs avec qui le candidat a travaillé.</i></li> </ol>