

Dans nos murs

Prix & distinctions

Prix Dick Chorley (British Geomorphological Society) pour Edwin Baynes (équipe DIMENV). [Plus d'infos](#)

Prix EGU "Jeune chercheur", Outstanding Early Career Scientist Award pour Thibault Duretz (équipe T4). [Plus d'infos](#)

Ma thèse en 180 secondes, 3ème prix du concours national 2018 pour Camille Vautier (équipe DIMENV). [Plus d'infos](#)

Musée de géologie

Fossiles : mythes et légendes. Suite et fin de l'exposition mise en place par D. Gendry, M. Lemaire, jusqu'au 29 juin 2018.

Toiles du musée de géologie. Une étude en conservation préventive est mise en place pour 1 an à compter du 25 juin 2018. [Plus d'infos](#)

Visites guidées par M. Lemaire: Nuit des musées (19 mai); Directoire Ouest-France (30 mai); Journée du personnel de l'université (31 mai).

Communications

Soutenances de thèses & HDR

1. Nature et origine des dépôts sédimentaires de la fosse de subduction d'Equateur : implications paléo-sismologiques. Miguel Gonzalez - 20 avril 2018. Directeurs de thèse : J.-N. Proust, F. Michaud (Sorbonne Univ.). [résumé](#)
2. Les interactions fluide-roche-déformation dans la croûte continentale : outils pour la paléoaltimétrie. HDR, Aude Gébélín (Univ. Plymouth) – 18 juin 2018. [résumé](#)
3. Étude des risques de colmatage et optimisation des processus de traitement des doublets géothermiques superficiels. Luc Burté - 20 juin 2018. Directeurs de thèse : L. Aquilina, T. Le Borgne. [résumé](#)

Séminaires de Géosciences & Causeries Géocontact

1. Hydrodynamics of dense riverine inflows into lakes and reservoirs. Blanckaert K. (TU Wien, Faculty of Civil Engineering) – 23 avril 2018. [résumé](#)
2. Spontaneous fluid localisation in high-permeability chimneys. Raess L. (Univ. Lausanne) – 27 avril 2018. [résumé](#)
3. Abnormal low-pressure/high-temperature of the Agly Massif (Eastern Pyrenees), a case study of contact-regional metamorphism. Siron G. (Univ. Lausanne) – 4 mai 2018. [résumé](#)
4. High reactivity of deep biota under anthropogenic pure CO₂ and mixed CO₂/H₂S/H₂ injections into basalt. Menez B. (IPGP) – 25 mai 2018. [résumé](#)
5. Hydromechanical coupled modeling based on discrete element method and pore-network flow. Yang Z. (State Key Laboratory of Water Resources and Hydropower Engineering Science, China) – 8 juin 2018. [résumé](#)

Hors de nos murs

Visites, séjours en institut de recherche ou entreprise

Etude des poissons fossiles de l'Albien de Pietraraja. R. Vullo, Musée d'histoire naturelle de Naples, Italie, 14-18 mai 2018.

Etude des ambres du Miocène de Chine et du Crétacé du Myanmar. V. Perrichot, Nanjing Institute of Geology and Palaeontology, Chine, 7-25 mai 2018.

Campagnes de terrain, mesures & observations

Traçage des eaux souterraines par mesure in situ et haute fréquence des gaz nobles dissous (He, Ar, Xe) au moyen d'un MIMS. T. Labasque, E. Chatton, Mons, Belgique, 17-20 avril 2018. Projet ANR CRITEX et ITN ENIGMA.

Etude des processus à l'origine des changements environnementaux à la transition Paléozoïque-Mésozoïque, bassin de l'Utah – Impact sur la sédimentation et les communautés benthiques. S. Bourquin, R. Rubi, E. Vennin (Biogéosciences Dijon), G. Desaubliaux (ENGIE), 10-25 mai 2018. Projet INSU INTERRVIE.



Un gisement à ambre et plantes fossiles dans la série diatomitique et basaltique du Miocène (Langhien) de Zhangpu, Fujian, Chine (Photo: V. Perrichot)



Séries permo-triassiques du « Grand Bassin » de l'Utah. (photo: S. Bourquin)

Hors de nos murs

Participations à des congrès, workshops, ou journées thématiques

APF 2018. Congrès annuel de l'Association Paléontologique Française. F. Polette, D. Néraudeau. Bruxelles, Belgique, 4-7 avril 2018.

AAPG 2018. Convention annuelle. R. Rubi, Salt Lake City, Utah, 20-23 mai 2018.

EGU 2018. Comme promis dans la précédente Lettre, l'ensemble des résumés est désormais disponible [ici](#). Contacter [Isabelle Dubigeon](#) s'il en manque.

Organisation de journées thématiques

1ère école d'été « Aléas naturels et pression anthropique sur le domaine littoral et côtier ». Ecole Supérieure Polytechnique de Guayaquil, Equateur, 3-6 septembre 2018. Inscriptions ouvertes: peligrocostero@espol.edu.ec
Organisation et informations: [J.-N. Proust](#)

6. Le Tien Shan : de la tectonique d'accrétion à la réactivation intra-continentale. Rolland Y. (GeoAzur, Nice Sophia-Antipolis) – 11 juin 2018. [résumé](#)

7. L'intelligence artificielle appliquée à la caractérisation minière. Gloaguen E. (INRS-ETE, Québec) – 27 juin 2018. [résumé](#)

Autres séminaires

1. Les nanoplastiques dans l'environnement. Gigault J., journée scientifique OSUR / OSUNA – 28 juin 2018.

2. Using 3D high resolution topographic data to isolate the control of sediment on waterfall dynamics. Baynes E., journée scientifique OSUR / OSUNA – 28 juin 2018.

Vulgarisation, diffusion au grand public

1. La géologie de la Bretagne raconte plus de 500 millions d'années d'histoire de la Terre. Lagabriele Y., conférence Université Bretagne Sud, Vannes, 18 avril 2018. [résumé](#)

2. Vogue, vogue mon plastique ! Gigault J., Mouyen M., conférence Pint of Science, Milles Potes, Rennes, 14 mai 2018. [résumé](#)

Publications

Articles

1. Event date model: a robust Bayesian tool for chronology building. Lanos P., Philippe A. *Communications for Statistical Applications and Methods*, 25: 131-157. [DOI](#), [HAL](#)

2. Size reduction and ornamental oscillation within a Barremian lineage of giant heteromorphic ammonites (Early Cretaceous, northwestern Tethyan margin). Bert D., Bersac S., Juárez-Ruiz J., Hughes Z. *Cretaceous Research*, 88: 173-189. [DOI](#)

3. Re-examination of the palynological content of the Lower Cretaceous deposits of Angeac, Charente, south-west France: Age, palaeoenvironment and taxonomic determinations. Polette F., Batten D., Néraudeau D. *Cretaceous Research*, 90: 204-221. [DOI](#), [HAL](#)

4. Reassessment of *Cosmodus* Sauvage, 1879, a poorly known genus of large pycnodont fish (Actinopterygii, Pycnodontiformes) from the Cenomanian (Upper Cretaceous) of Western Europe. Vullo

- R., Archambeau J.P., Bailly G., Bénéfice P. *Cretaceous Research*, 91: 217-228. [DOI](#), [HAL](#)
5. Synchronization of the astronomical time scales in the Early Toarcian: A link between anoxia, carbon-cycle perturbation, mass extinction and volcanism. Ait-Itto F.Z., Martinez M., Price G., Ait Addi A. *Earth and Planetary Science Letters*, 493: 1-11. [DOI](#)
 6. Beyond equilibrium: Re-evaluating physical modelling of fluvial systems to represent climate changes. Baynes E.R.C., Van de Lageweg W., McLelland S., Parsons D., Aberle J., et al. *Earth-Science Reviews*, 181: 82-97. [DOI](#)
 7. Unexpected spatial stability of water chemistry in headwater stream networks. Abbott B., Gruau G., Zarnetske J.P., Moatar F., Barbe L., et al. *Ecology Letters*, 21: 296-308. [DOI](#)
 8. Basinal brines at the origin of the Imiter Ag-Hg deposit (Anti-Atlas, Morocco): Evidence from LA-ICP-MS data on fluid inclusions, halogen signatures, and stable isotopes (H, C, O)—A Reply. Essarraj S., Boiron M.C., Cathelineau M., Tarantola A., Leisen M., Boulvais P. *Economic Geology*, 112: 1273-1277. [DOI](#)
 9. Estuary-on-a-chip: Unexpected results for the fate and transport of nanoparticles. Gigault J., Balaesque M., Tabuteau H. *Environmental Science Nano*, 5: 1231-1236. [DOI](#)
 10. Supercritical river terraces generated by hydraulic and geomorphic interactions. Baynes E.R.C., Lague D., Kermarrec J.J. *Geology*, 46: 499-502. [DOI](#)
 11. Oxygen and carbon isotope compositions of carbonates in a prominent lithologically mixed unit in the central South Norwegian Caledonides. Jakob J., Boulvais P., Andersen T.B. *International Journal of Earth Sciences*, 107: 1445-1463. [DOI](#)
 12. Cadomian volcanosedimentary complexes across the Ediacaran–Cambrian transition of the Eastern Pyrenees, southwestern Europe. Padel M., Alvaro J.J., Casas J.M., Clausen S., Poujol M., et al. *International Journal of Earth Sciences*, 107: 1579-1601. [DOI](#)
 13. Analysis of acoustic emissions recorded during a mine-by experiment in an underground research laboratory in clay shales. Amann F., Le Gonidec Y., Montse Senis M., Gschwind S., Wassermann J., et al. *International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences*, 106: 51-59. [DOI](#)
 14. Hierarchical Bayesian modeling for combining dates in archaeological context. Lanos P., Philippe A. *Journal de la Société Française de Statistique*, 2017, 158(2): 72-88.
 15. The Koudia El Hamra Ag–Pb–Zn deposit, Jebilet, Morocco: Mineralogy and ore fluid characterization. Nshimiyimana F., Essarraj S., Hibti M., Boulvais P., Joseph Boyce A.J., et al. *Journal of African Earth Sciences*, 145: 1-17. [DOI](#)
 16. Identification of deep magnetized structures in the tectonically active Chlef area (Algeria) from aeromagnetic data analyzed with 2-D and 3-D imaging derived from the wavelet and ridgelet transforms. Boukerbout H., Abtout A., Gibert D., Henry B., Bouyahiaoui B., et al. *Journal of Applied Geophysics*, 154: 167-181. [DOI](#), [HAL](#)
 17. A novel interdisciplinary approach for building archaeology: The integration of mortar “single grain” luminescence dating into archaeological research, the example of Saint Seurin Basilica, Bordeaux.

- Urbanova P., Michel A., Cantin N., Guibert P., Lanos P., et al. *Journal of Archaeological Science: Reports*, 20: 307-323. [DOI](#)
18. Mixing lamellae in a shear flow. Souzy M., Zaier I., Lhuissier H., Le Borgne T., Metzger B. *Journal of Fluid Mechanics*, 838: R3. [DOI](#), [HAL](#)
19. 3D geometries of normal faults in a brittle-ductile sedimentary cover: Analogue modelling. Vasquez L., Nalpas T., Ballard J.F., Le Carlier de Veslud C., Simon B., et al. *Journal of Structural Geology*, 112: 29-38. [DOI](#), [HAL](#)
20. Timing and duration of Variscan high-pressure metamorphism in the French Massif Central: A multimethod geochronological study from the Najac Massif. Lotout C., Pitra P., Poujol M., Anczkiewicz R., Van Den Driessche J. *Lithos*, 308-309: 381-394. [DOI](#)
21. Processes and typology in Gilbert-type delta bottomset deposits based on outcrop examples in the Corinth Rift. Rubi R., Rohais S., Bourquin S., Moretti I., Desaubliaux G. *Marine and Petroleum Geology*, 92: 193- 212. [DOI](#)
22. Uranium metallogenesis of the peraluminous leucogranite from the Pontivy-Rostrenen magmatic complex (French Armorican Variscan belt): the result of long-term oxidized hydrothermal alteration during strike-slip deformation. Ballouard C., Poujol M., Mercadier J., Deloule E., Boulvais P., et al. *Mineralium Deposita*, 53: 601-628. [DOI](#)
23. Evidence for Nb-Ta Occurrences in the Syn-Tectonic Pan-African Mayo Salah Leucogranite (Northern Cameroon): Constraints from Nb-Ta Oxide Mineralogy, Geochemistry and U-Pb LA-ICP-MS Geochronology on Columbite and Monazite. Fosso Tchunte P.M., Tchameni R., André-Mayer A.S., Somtebda Dakoure H., Turlin F., Poujol M., et al. *Minerals*, 8 : art. n°188. [DOI](#)
24. Variscan Sb-Au mineralization in Central Brittany (France): A new metallogenic model derived from the Le Semnon district. Pochon A., Gloaguen E., Branquet Y., Poujol M., Ruffet G., Boiron M.C., Boulvais P., et al. *Ore Geology Reviews*, 97: 109 - 142. [DOI](#)
25. Structural control, magmatic-hydrothermal evolution and formation of hornfels-hosted, intrusion-related gold deposits: Insight from the Thaghassa deposit in Eastern Anti-Atlas, Morocco. Tuduri J., Chauvet A., Barbanson L., Labriki M., Dubois M., Trapy P.H., Lahfid A., Poujol M., et al. *Ore Geology Reviews*, 97: 171-198. [DOI](#), [HAL](#)
26. Jurassic sediments in the Irkut basin and southwestern Transbaikalia: correlations based on paleobotanical and geochronological data. Arzhannikova A.V., Frolov A.O., Arzhannikov S.G., Demonterova E.I., Ivanov A.V., Jolivet M., et al. *Russian Geology and Geophysics*, 59: 620-634. [DOI](#)
27. Experimental evidence of REE size fraction redistribution during redox variation in wetland soil. Guénet H., Demangeat E., Davranche M., Vantelon D., Pierson-Wickmann A.C., et al. *Science of the Total Environment*, 631-632: 580-588. [DOI](#)
28. Dating groundwater with dissolved silica and CFC concentrations in crystalline aquifers. Marçais J., Gauvain A., Labasque T., Abbott B., Pinay G., et al. *Science of the Total Environment*, 636: 260-272. [DOI](#)

29. Mineral dust as a driver of carbon accumulation in northern latitudes. Kylander M., A. Martínez-Cortizas A., Bindler R., Kaal J., Sjöström J., Hansson S.V., Silva-Sánchez N., Greenwood S.L., Gallagher K., et al. *Scientific Reports*, 8: Art. n°6876. [DOI](#), [HAL](#)
30. Permian magmatism and metamorphism in the Dent Blanche nappe: constraints from field observations and geochronology. Manzotti P., Rubatto D., Zucali M., El Korh A., Cenko-Tok B., Ballèvre M., et al. *Swiss Journal of Geosciences*, 111: 79-97. [DOI](#)
31. Pre-Alpine (Variscan) inheritance: a key for the location of the future Valaisan Basin (Western Alps). Ballèvre M., Manzotti P., Dal Piaz G.V. *Tectonics*, 37: 786-817. [DOI](#), [HAL](#)
32. Trench-parallel spreading ridge subduction and its consequences for the geological evolution of the overriding plate: Insights from analogue models and comparison with the Neogene subduction beneath Patagonia. Salze M., Martinod J., Guillaume B., Kermarrec J.J., Ghiglione M., et al. *Tectonophysics*, 737: 27-39. [DOI](#), [HAL](#)
33. A 70 Ma record of suprasolidus conditions in the large, hot, long-duration Grenville Orogen. Turlin F., Deruy C., Eglinger A., Vanderhaeghe O., André-Mayer A.S., Poujol M., et al. *Terra Nova*, 30: 233-243. [DOI](#), [HAL](#)