

# 1<sup>ères</sup> Rencontres Epos-France Saint-Jean-Cap-Ferrat, 7-10 novembre 2023

## Deuxième Circulaire – 8 septembre 2023

Les **REF2023, 1<sup>ères</sup> Rencontres Epos-France**, se dérouleront **du mardi 7 novembre au vendredi 10 novembre 2023, à Saint-Jean-Cap-Ferrat** (près de Nice).

Ces quatre jours seront consacrés aux discussions et échanges autour de posters, présentations orales et ateliers qui permettront de faire le point sur l'existant et de réfléchir ensemble à l'évolution à court et moyen terme de la nouvelle infrastructure. Le colloque se veut également un moment dédié à la réflexion commune sur les méthodes et les approches scientifiques, les techniques prometteuses ainsi que sur l'instrumentation d'aujourd'hui et de demain. L'après-midi du mercredi 8 novembre sera consacré au lancement officiel de l'infrastructure de recherche Epos-France, dont la signature de l'accord de consortium est prévue le 6 octobre.

Retrouvez toutes les informations sur le site web des Rencontres

<https://epos-france-2023.sciencesconf.org/>

### Correspondance et renseignements

Pour toute correspondance et renseignement, s'adresser à l'équipe d'organisation à l'adresse

[epos-france-2023@sciencconf.org](mailto:epos-france-2023@sciencconf.org)

### Inscription aux rencontres

**Le nombre maximum de participants est atteint.**

**Les inscriptions sont closes.**

Les capacités d'accueil limitées du site des rencontres ne permettent pas d'augmenter le nombre de participants. Cependant, une liste complémentaire a été mise en place. Si vous souhaitez absolument venir, merci de compléter ce formulaire : <https://evento.renater.fr/survey/ref23-liste-complementaire-ol7n9vz8>. Nous vous tiendrons au courant fin septembre (et plus tard) en fonction des désistements.

### Informations pratiques pour les inscrits

#### Pour vous rendre à Saint-Jean-Cap-Ferrat

Outre le train (à privilégier) et l'avion pour les plus éloignés, une plateforme d'organisation du covoiturage est mise en place. Informations détaillées disponibles sur le site des Rencontres.

<https://epos-france-2023.sciencesconf.org/resource/acces>

*A noter : le site des Rencontres est accessible en bus et TER. Un sondage sera organisé prochainement pour évaluer l'intérêt d'un service de cars entre l'aéroport/la gare et le site des rencontres le 1<sup>er</sup> et le dernier jour. Il vous permettra également de vous inscrire à la visite de l'Observatoire le vendredi après-midi (10/11).*

#### Si vous souhaitez rejoindre le site la veille des Rencontres

Les arrivées anticipées des participants ne sont pas gérées par l'équipe d'organisation des Rencontres.

Pour toute réservation en arrivée anticipée, merci d'adresser une demande par mail à : [pvannier@vacancesbleues.fr](mailto:pvannier@vacancesbleues.fr) en précisant en objet : "Congrès CNRS".

Les tarifs sont les suivants et **un règlement individuel** sera demandé à la réservation :

- Nuit et petit-déjeuner en chambre single : 126€ TTC/personne/nuit,
- Nuit et petit-déjeuner en chambre double/Twin : 69€ TTC/personne/nuit,
- Taxes de séjour : 2,01€/personne/nuit,
- Dîner buffet du lundi 06/11 : 26€ TTC/personne (sous réserve d'un minimum de 20 couverts).

Il ne sera en revanche pas possible de prolonger votre séjour après les rencontres car l'hôtel fermera.

## Inscription aux ateliers

Les ateliers thématiques se dérouleront **le mercredi 8, jeudi 9 et vendredi 10 novembre** sur des plages horaires de 1h30 le matin.

**Les inscriptions aux ateliers sont ouvertes jusqu'au 24 septembre inclus**

<https://sondagesv3.unistra.fr/index.php/469911>

Liste des ateliers :

### Mercredi 8 novembre de 11h à 12h30

- Découverte de l'instrumentation et des données DAS (D. Rivet)
- Des mesures GPS aux taux de déformation et aux processus physiques en France métropolitaine : résultats d'un exercice de benchmark communautaire (A. Periollat, S. Mazzotti, M. Métois)
- Devenir un ninja dans l'utilisation des services Résif-sismologie (C. Pardo)
- Epos-France et communication de crise (V. Bertrand)
- La gravimétrie ludique avec un gravimètre de terrain (S. Merlet)

### Jeudi 9 novembre de 11h à 12h30

- Epos-France Marin: Point d'avancement du projet MARMOR (J.M. Nocquet)
- Fédérer la communauté DAS France (B. Tauzin)
- Impact environnemental de nos travaux : comment décarboner les projets de recherche ? (A. Tempass)
- Initiation à l'utilisation du code FMNEAR d'inversion des formes d'ondes (B. Delouis)
- Réseaux de capteurs géophysiques à bas coût : du développement instrumental à l'exploitation des données (M. Vidal et L. Rolland, A. Chambodut).

### Vendredi 10 novembre de 11h à 12h30

- Découverte et utilisation des webservices pour l'accès aux données volcanologiques (J.M. Saurel)
- Défis de l'instrumentation et des systèmes embarqués en milieux extrêmes et environnements hostiles (P. Labazuy/Maxime Bes-de-Berc)
- La synergie entre EPOS-Fr et ForM@Ter en pratique (E. Chaljub)
- Tsunamis : quels enjeux dans EPOS-France ? (H. Hébert et al.)

Descriptif détaillé disponible sur le site des rencontres : <https://epos-france-2023.sciencesconf.org/>

## Soumission des posters

Les participant(e)s sont vivement encouragé(e)s à présenter leurs travaux sous forme de posters. Quatre créneaux sont réservés aux présentations des posters **le mardi 7, le mercredi 8 et le jeudi 9 novembre**. Les propositions de posters (titre, résumé si disponible, session visée\*, nom, prénom et affiliation des auteurs) sont à soumettre sur le site des Rencontres avant le **15 octobre 2023**. Les fichiers des posters eux-mêmes devront être déposés sur le site ultérieurement.

**Soumission des posters jusqu'au 15 octobre**

<https://epos-france-2023.sciencesconf.org/submission/submit>

**Format des posters**

**A0 (841 × 1189 mm) maximum**

**Orientation portrait (verticale) uniquement.**

Merci de faire figurer le logo Epos-France sur les posters [Télécharger le logo Epos-France ici](#)

\*Liste des sessions :

- Bilan des actions Résif
- Etudes pluridisciplinaires régionales
- Epos-France
- Crises sismiques et volcaniques récentes
- Instrumentations innovantes
- Interactions science et société
- Comment l'IA impacte nos recherches
- Contributions générales

**IMPORTANT** : un concours des meilleurs posters dont le premier auteur est un(e) doctorant(e) sera organisé pendant les Rencontres. Les deux lauréat(e)s recevront un apport plafonné à 2000€ pour participer à un congrès scientifique de leur choix. Cette somme devra être utilisée avant la fin de leur contrat doctoral.

## Sessions et présentations

Les présentations orales seront faites en français par des présentateurs invités et seront regroupées dans les sessions plénières.

Mardi 7 novembre 2023	
10h-12h	Accueil des participants
12h-13h45	Déjeuner buffet
13h45-14h	Présentation introductive. <i>A. Walpersdorf</i>
14h00-14h10	Direction OCA et/ou UCA
14h10-14h15	Hommage à Didier Brunel. <i>F. Courboulex</i>
<b>14h15-15h30</b>	<b>SESSION BILAN DES ACTIONS RÉSIF</b>
14h15-14h45	Bilan scientifique et technique, et prospective GNSS
14h45-15h05	Bilan scientifique et technique, et prospective Gravimétrie
15h05-15h25	Bilan scientifique et technique, et prospective SMM
<b>15h25-17h25</b>	<b>Posters (session 1) + café</b>
<b>17h25-19h00</b>	<b>SESSION BILAN DES ACTIONS RÉSIF (suite)</b>
17h25-17h45	Communication-Valorisation
17h45-18h15	Bilan technique des réseaux RAP/RLBP/SisMob
18h15-18h45	Bilan scientifique et prospective RAP/RLBP/SisMob/SIS
18h45-19h00	Bilan ATS
19h	Ice breaker
20h	Dîner

<b>Mercredi 8 novembre 2023</b>	
<b>8h45-10h</b> 8h45-9h 9h-9h15  9h15-9h30  9h30-9h45  9h45-10h	<b>SESSION ÉTUDES PLURIDISCIPLINAIRES RÉGIONALES : Focus sur la Côte d'Azur</b> L'observatoire de géodésie fondamentale de Calern. <i>A. Mémin</i> Failles actives et sismicité à la jonction entre les Alpes du Sud et le bassin Ligure. <i>C. Larroque/F. Leclerc</i> Déclenchement de la sismicité post-tempête ALEX (Octobre 2020) : interactions entre fluides et glissement asismique. <i>L. Jacquemond</i> Forçages climatiques et récurrence des grands mouvements de versants, de la crise 4.2ka à la tempête ALEX. <i>T. Lebourg</i> Enregistrements sous-marins sur Fibres. <i>A. Sladen</i>
<b>10h-11h</b>	<b>Posters (session 1) + Café</b>
<b>11h-12h30</b>	<b>ATELIERS</b>
12h30-14h	Déjeuner
<b>13h45-19h00</b> <b>13h45-16h05</b> 13h45-14h15 14h15-14h30 14h30-14h45 14h45-15h05  15h05-15h20  15h20-15h35 15h35-16h05	<b>SESSION Epos-France</b> <b>La place d'Epos-France en Europe</b> EPOS ERIC. <i>L. Freda (EPOS ERIC Executive Director)</i> Présentation du portail des services intégrés (ICS) d'EPOS. <i>Amaya Fuenzalida Velasco (BRGM)</i> Lien entre EPOS et Epos-France. <i>K. Sigloch</i> Activités d'Epos-France dans Geolnquire et lien avec les données infrason. <i>H. Pedersen &amp; A. Le Pichon</i> Data Terra, l'Infrastructure des Services aux Données du Système Terre et Environnement. <i>F. Huynh</i> Participation française à DT-GEO. <i>J. Schmittbuhl, J.P. Ampuero</i> Questions-réponses
16h05-16h45	Pause-café
<b>16h45-18h30</b> 16h45-17h00  17h00-18h00 17h00-17h15 17h15-17h30 17h30-17h45 17h45-18h00 18h00-18h30	<b>Epos-France in a nutshell</b> Présentation de la structure Epos-France et processus d'intégration des nouvelles actions. <i>A. Walpersdorf.</i> Présentations de futurs groupes thématiques/actions : Géoscope. <i>M. Vallée</i> Volcanologie. <i>P. Labazuy</i> Magnétisme. <i>A. Chambodut, V. Lesur</i> Imagerie satellitaire. <i>E. Pathier</i> Questions-réponses
<b>18h30-19h</b>	<b>Lancement officiel d'Epos-France avec l'intervention de :</b> - <i>J.M. Flaud/D. Marquer (MESR)</i> - <i>L. Freda (EPOS ERIC)</i> - <i>É. Humler (CNRS Comité des très grands équipements scientifiques et grandes infrastructures)</i> - <i>N. Arnaud ou S. Guillot (CNRS INSU)</i> - <i>P. Freyssinet (Directeur de la recherche, de la programmation scientifique et de la communication du BRGM)</i> - <i>Président.e du Comité Directeur Epos-France</i>
<b>19h</b>	<b>Soirée de lancement</b>

**Jeudi 9 novembre 2023**

<b>8h45-10h</b>	<b>SESSION INSTRUMENTATIONS INNOVANTES</b>
8h45-9h	PEPR quantique QAFCA (Capteurs Quantiques à Atomes Froids : mesure du Champ de pesanteur A toutes les échelles). <i>S. Merlet</i>
9h-9h15	Première détection optique de séisme sur un réseau national de télécommunication actif. <i>P. E. Pottie</i>
9h15-9h30	Les nouvelles méthodes de mesures en continu des gaz in-situ et leur apport à la science et la surveillance des volcans. <i>S. Moune</i>
9h30-9h45	Stations multi-paramétriques, modulaires et bas-coût de surveillance des aléas telluriques : état des lieux du réseau EnviroSciences-Pyrénées. <i>F. Bourcier</i>
9h45-10h	Instrumentation de géodésie fond de mer dans le cadre du PIA3 Marmor. <i>V. Ballu</i>
<b>10h-11h</b>	<b>Posters (session 2) + Café</b>
<b>11h-12h30</b>	<b>ATELIERS</b>
12h30-14h	Déjeuner
<b>14h00-15h15</b>	<b>SESSION CRISES SISMIQUES ET VOLCANIQUES RÉCENTES</b>
14h00-14h15	Caractéristiques de la source et contexte tectonique du séisme de La Laigne 2023 ( $M_w$ 4.9), France. <i>M. Bonnin ou C. Perrin</i>
14h15-14h30	Les produits ForM@Ter GDM-OPT de mouvement du sol : cartographie des ruptures des séismes de Turquie-Syrie 2023 ( $M_w$ 7.8 et 7.5) par mesures des décalages d'images optiques satellitaires. <i>F. Provost ou J.P. Malet</i>
14h30-14h45	Ramification et vitesse supershear de la rupture du séisme de Kahramanmaras, 2023, $M7.8$ , Turquie. <i>J.P. Ampuero</i>
14h45-15h	Mission post-sismique AFPS en Turquie (séismes de Karahmanmaras 2023) : apport des mesures de vibrations ambiantes pour caractériser la réponse des sols et des structures dans un environnement post-catastrophe. <i>D. Mercerat</i>
15h-15h15	Vue ionosphérique du scénario et de la chronologie de l'éruption du volcan Hunga-Tonga du 15 janvier 2022. <i>E. Astafayeva</i> .
15h15-17h15	<b>Posters (session 2) + Café</b>
<b>17h15-18h45</b>	<b>SESSION INTERACTIONS SCIENCE ET SOCIÉTÉ</b>
17h15-17h30	L'Observatoire éducatif méditerranéen : faciliter l'accès aux données de recherche pour renforcer l'éducation aux risques naturels. <i>J. Balestra et/ou professeur.e du réseau "EduMed-Obs"</i> .
17h30-17h45	Pertes humaines et économiques lors de séquences sismiques : les cas de l'Italie centrale et du séisme de Turquie. <i>P. Guéguen</i>
17h45-18h	L'information comme enjeu ? Controverses autour de la géothermie profonde en Alsace. <i>P. Chavot</i>
18h-18h15	J'irai ouvrir une tranchée chez vous ! Investigations paléosismologiques et collaboration avec les riverains après le séisme du Teil. <i>C. Thomasset</i>
18h15-18h30	Le risque tsunami : apports des modèles pour l'optimisation des stratégies de prévention à Mayotte (alerte, évacuation). <i>F. Leone</i>
18h30-18h45	L'évaluation de l'aléa sismique pour l'expertise de sûreté des installations nucléaires de base. <i>M. Lancieri ou H. Jomard</i>

**Vendredi 10 novembre 2023**

<b>8h45-10h</b>	<b>SESSION COMMENT L'I.A. IMPACTE NOS RECHERCHES ?</b>
8h45-9h	Discrimination des événements sismiques par réseaux de neurones. <i>C. Hourcade.</i>
9h-9h15	Détection et caractérisation des glissements lents dans les zones de subduction par intelligence artificielle appliquée aux données GNSS. <i>G. Costantino</i>
9h15-9h30	Contribution du machine learning à la sismologie environnementale. <i>C. Hibert</i>
9h30-9h45	L'I.A. pour le monitoring : à la recherche de l'inconnu. Détection d'anomalie sur séries temporelles. <i>M. Malfante</i>
9h45-10h	TimeSAT, un service en ligne de détection et de classification des motifs de déplacement du sol dans des séries temporelles d'images satellite. <i>J.P. Malet</i>
<b>10h-10h30</b>	<b>Café</b>
<b>10h30-12h00</b>	<b>ATELIERS</b>
<b>12h00-13h</b>	<b>CONCLUSIONS DES RENCONTRES</b>
13H	Déjeuner buffet