

# BRSS – PaleoGeography: Reconstructing the Earth System through Geological Times

*Università di Rennes*

## **Tema principale:**

La Research Summer School si focalizzerà sull'importanza delle paleogeografie per comprendere l'evoluzione delle condizioni ambientali e delle caratteristiche geografiche nel corso delle ere geologiche, un aspetto cruciale per il futuro.

Particolare attenzione sarà dedicata al ruolo delle ricostruzioni paleogeografiche come strumenti fondamentali per lo sviluppo dell'industria verde, consentendo di individuare e valutare potenziali fonti e localizzazioni di geo-risorse essenziali per la transizione energetica, quali materie prime, terre rare, stoccaggi sotterranei e siti geotermici. I partecipanti esploreranno inoltre l'utilizzo di mappe paleogeografiche dettagliate e strumenti numerici per validare modelli di evoluzione passata e futura della vita e dell'ambiente, competenze indispensabili per gli scienziati del futuro impegnati nello studio dei cambiamenti ambientali.

## **Chi può partecipare:**

L'assegnazione delle borse di mobilità è riservata **prioritariamente** a tutti gli/le studenti/esse regolarmente iscritti/e all'Università degli Studi di Cagliari nell'a.a. 2024-2025 in uno dei seguenti corsi di Laurea Magistrale:

- *LM Scienze e Tecnologie geologiche;*
- *LM Conservazione e gestione della natura e dell'ambiente;*
- *LM Ingegneria ambientale per lo sviluppo sostenibile;*

o in uno dei seguenti Corsi di Dottorato:

- *Scienze e tecnologie della terra e dell'ambiente.*

Qualora non vi fossero sufficienti candidature, la commissione si riserva la possibilità di valutare anche quelle di studenti e studentesse iscritti/e ad altri corsi, purché questi siano ritenuti coerenti con le tematiche della BRSS.

**Prerequisiti:** Conoscenze di base di geologia consigliate; competenze in database e GIS utili, ma non obbligatorie.

**Date:**

- **Online:** 13 maggio 2025 (09:00-16:45) e 14 maggio 2025 (09:00-12:00)
- **In presenza a Rennes:** 30 giugno - 4 luglio 2025 (09:00-17:30)

**Attività e temi trattati:**

- Ricostruzioni tettoniche e paleogeografiche;
- Evoluzione del paesaggio attraverso i tempi geologici;
- Esercitazioni pratiche su strumenti numerici (es. Gplates, Terra Antiqua);
- Escursione geologica e culturale di un giorno al Mont Saint-Michel;
- Visita alle collezioni geologiche e ai laboratori dell'Osservatorio delle Scienze Ambientali di Rennes (OSERen);
- Tour geo-storico della città di Rennes.

**Carico di lavoro:**

75-90 ore totali, equivalenti a 3 CFU (soggetti a riconoscimento da parte dell'Università di appartenenza).

**Supporto finanziario:**

L'Alleanza EDUC offrirà una borsa di mobilità per la partecipazione alla fase in presenza.

**Alloggio:**

Gli studenti dovranno prenotare autonomamente l'alloggio a Rennes. L'Università fornirà un elenco di opzioni consigliate.

**Scadenze per l'iscrizione:** 14 febbraio 2025

**Coordinatori scientifici:**

- Guillaume Dupont-Nivet: [guillaume.dupont-nivet@univ-rennes.fr](mailto:guillaume.dupont-nivet@univ-rennes.fr)
- Cécile Robin: [cecile.robin@univ-rennes.fr](mailto:cecile.robin@univ-rennes.fr)
- Eline Le Breton: [eline.lebreton@univ-rennes.fr](mailto:eline.lebreton@univ-rennes.fr)