



# ANF Gestion des données d'observation : les outils informatiques pour la valorisation

Du 8 au 12 octobre 2018 à Autrans Méaudre en Vercors (38)

Organisée par le réseau SIST et la DR17 CNRS, avec le soutien de l'INSU CNRS

## Objectifs

Les services informatiques des laboratoires de recherche et des Observatoires des Sciences de l'Univers (OSU) ont pour mission d'intervenir dans la gestion des données d'observation, acquises sur le terrain ou provenant de divers traitements. La gestion de ces jeux de données implique des compétences diverses que doivent acquérir les informaticien·nes concerné·es (catalogage, gestion de la géolocalisation, gestion de la donnée dans le temps, représentation graphique, bases de données, ...).

Cette formation doit permettre aux participant·es d'améliorer la **gestion et la diffusion de leurs données scientifiques d'observation** en apprenant à installer, configurer et utiliser différents outils choisis pour leur aptitude à répondre de manière **standardisée** (standards de l'Open Geospatial Consortium (OGC), ISO19139, Inspire, etc) à ces problématiques.

Pratiquement, à l'issue de la formation les stagiaires seront capables de :

- mettre en place un serveur cartographique Geoserver pour afficher et permettre les échanges de données géospatiales sur le web selon les standards (WMS, WFS, ...) de l'OGC ;
- cataloguer leurs métadonnées avec GeoNetwork selon la norme ISO 19139 et la directive Inspire ;
- mettre en place une Infrastructure de Données Géographiques (IDG) avec l'application GeoCMS permettant la visualisation de données géospatiales sur le web ;
- mettre en exploitation une plateforme web de gestion et de diffusion des données avec les outils Thredds et Erddap ;
- savoir installer, configurer et utiliser le logiciel 52°North pour diffuser et visualiser des données de capteurs selon le standard SOS de l'OGC.

## Public

Ingénieur·es et technicien·nes d'OSU et d'unités CNRS affiliées, ayant pour mission la gestion et le traitement des données d'observation, quel que soit le milieu (données du système Terre : océan, atmosphère, continents, terre interne, etc).

Des places sont également réservées pour des ingénieur·es ou technicien·nes d'autres ESPT ou EPIC (CIRAD, IFREMER, IRD, etc..).

## Pré-requis

- Être en charge de la gestion, du traitement et de la valorisation de données d'observation ;

- Être familier avec un système d'exploitation, de préférence Linux, ses outils et langages d'administration ;
- Maîtriser un éditeur et au moins un langage de programmation, savoir installer et configurer des logiciels.

## Programme prévisionnel

### Lundi 8/10 après-midi

- Tour de table des attentes des stagiaires
- Les standards d'interopérabilité de l'OGC et tour d'horizon des outils étudiés lors de l'ANF
- Le format standard netCDF

### Mardi 9/10

- Matin : TP Installation, configuration de **Geoserver**, affichage et diffusion de jeux de données géospatialisés
- Après-midi : TP Installation, configuration de **Geonetwork**, catalogage de jeux de données

### Mercredi 10/10

- Matin : TP Installation, configuration de **GeoCMS**, visualisation et interrogation de jeux de données géospatialisés
- Midi : randonnée pique-nique sur le Vercors / temps libre
- Fin d'après-midi : TP installation, configuration de **Thredds**, mise à disposition de jeux de données

### Jeudi 11/10

- Matin : TP Installation, configuration de **Erddap**, mise à disposition de jeux de données ;
- Après-midi : TP Installation, configuration d'un serveur / client **SOS 52°North**, import de données, affichage graphique de données temporelles

### Vendredi 12/10 matin

Discussion sur la mise en place concrète de ces outils dans le contexte de travail des stagiaires

## Informations pratiques

### Nombre de participant-es

- 21 stagiaires CNRS
- 6 stagiaires non CNRS (UMR ou autres organismes)

### Dates et lieu

Du lundi 8 octobre (13h30) au vendredi 12 octobre (12h) 2018, au [Village Vacances l'Escandille](#), Autrans Méaudre en Vercors (38).

### Inscriptions

Les demandes d'inscription dûment remplies et signées sont à retourner, par mël, avant le **15/07/2018** à l'attention de Christèle GOUR : [christele.gour@dr17.cnrs.fr](mailto:christele.gour@dr17.cnrs.fr)

### Contacts

Contact administratif : Christèle Gour, tel : 02.99.28.68.58, mail : [christele.gour@dr17.cnrs.fr](mailto:christele.gour@dr17.cnrs.fr)

Contact pédagogique & comité d'organisation : [sist-anforg@services.cnrs.fr](mailto:sist-anforg@services.cnrs.fr)