

**mardi 26 septembre 2023****HEURES ÉVÉNEMENT**

11:00 - 14:00	Accueil des participants - Arrivée des participants et installation en chambre
14:00 - 14:15	Mot d'accueil (Salle de réunion, Administration, RDC) - Marc Ferrari, Directeur de l'OHP
14:15 - 15:00	Introduction à l'ANF et tour de table (Salle de réunion, Administration, RDC) - Daniel Berveiller, coordinateur du RTCE
15:00 - 16:00	Cours (Salle de réunion, Administration, RDC)
15:00 - 16:00	› L'observation de l'environnement : Pourquoi? Comment? - <i>Marc Delmotte, Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement [Gif-sur-Yvette]</i>
16:00 - 16:30	Pause café (Accueil Administration)
16:30 - 18:00	Cours (Salle de réunion, Administration, RDC)
16:30 - 17:15	› Choix de capteurs et techniques de déploiement in natura - <i>Daniel BERVEILLER, Ecologie, Systématique et Evolution, Réseau Technologique sur les Capteurs en Environnement (RTCE)</i>
17:15 - 18:00	› Les chaînes d'acquisition et de transmission de donnée - <i>Christophe Chipeaux, Interactions Sol Plante Atmosphère</i>
18:00 - 19:30	Installations en chambres - Installations en chambres
19:30 - 21:00	Dîner (Maison Jean-Perrin, RDC)

**mercredi 27 septembre 2023****HEURES ÉVÉNEMENT**

09:00 - 10:30	Travaux Pratiques (Salle de réunion, Administration, RDC)
09:00 - 10:30	› Prise de contact avec l'IDE Arduino et le langage C++ - <i>Arnaud Elger, Laboratoire Ecologie Fonctionnelle et Environnement</i>
10:30 - 11:00	Pause café (Accueil Administration)
11:00 - 12:30	Travaux Pratiques
11:00 - 12:30	› Mise en œuvre de capteurs pour la mesure de t°/h° (DHT22, DS18B20) - <i>Arnaud Elger, Laboratoire Ecologie Fonctionnelle et Environnement</i>
12:30 - 14:00	Déjeuner (Maison Jean-Perrin, RDC)
14:00 - 16:00	Sponsor
14:00 - 16:00	› Stations agrométéorologiques : du choix des capteurs jusqu'au monitoring des données. - <i>Vanessa BEN TAHAR, Campbell Scientific</i>
16:00 - 16:30	Pause café (Accueil Administration)
16:30 - 18:00	Cours (Salle de réunion, Administration, RDC)
18:15 - 19:30	Visite des sites O3HP et ICOS - Visite des sites instrumentés de l'Observatoire du chêne pubescent de l'O3HP (par Jean-Philippe ORTS) et du site ICOS Atmosphérique (par Marc DELMOTTE).
19:30 - 21:00	Dîner (Maison Jean-Perrin, RDC)

**jeudi 28 septembre 2023****HEURES ÉVÉNEMENT**

09:00 - 10:30	Travaux Pratiques
09:00 - 10:30	› Transmission des données de capteurs en LoRaWAN - <i>Arnaud Elger, Laboratoire Ecologie Fonctionnelle et Environnement</i>
10:30 - 11:00	Pause café (Accueil Administration)
11:00 - 12:30	Cours (Salle de réunion, Administration, RDC)
11:00 - 12:30	› Introduction à l'Internet des Objets : protocoles de communication et cloudification - <i>Rahim KACIMI, IRIT, Institut de Recherche en Informatique de Toulouse</i>
12:30 - 13:45	Déjeuner (Maison Jean-Perrin, RDC)
14:00 - 16:15	Travaux Pratiques (Salle de réunion, Administration, RDC)
14:15 - 16:15	› Présentation et découverte des applications : Node-red, Influxdb et Grafana. - <i>Christophe Chipeaux, Interactions Sol Plante Atmosphère</i>
16:15 - 16:45	Pause café (Accueil Administration)
16:45 - 18:45	Travaux Pratiques
16:45 - 18:45	› Packaging et mise en place sur le terrain ; visualisation des données transmises - <i>Arnaud Elger, Laboratoire Ecologie Fonctionnelle et Environnement</i>
19:30 - 21:30	Buffet dinatoire (Maison Jean-Perrin, RDC)

**vendredi 29 septembre 2023****HEURES ÉVÉNEMENT**

09:00 - 10:30	Travaux Pratiques (Salle de réunion, Administration, RDC)
09:00 - 10:30	› Packaging et mise en place sur le terrain ; visualisation des données transmises - <i>Arnaud Elger, Laboratoire Ecologie Fonctionnelle et Environnement</i>
10:30 - 11:00	Pause café
11:00 - 12:00	Conclusions de l'ANF, enquête.
12:00 - 12:30	Remise des paniers repas et retour de la navette vers Aix TGV - Remise des paniers repas et retour de la navette vers Aix TGV



CCSD

