



12.12.2022

Commission technique du SITG

A. Lehmann

Centre Universitaire d'Informatique





Ordre du jour

14h00-14h45 : Présentations

- Projet TRACE : Semantic Environmental Trajectories of Territories (ANR-SNF)
- Projet LASAGNE : digital frAmework for SmArt Grid and reNewable Energies (SFOE)
- Pôle d'innovation numérique Unige (Processus d'innovation / Forge numérique)

15h00-15h30 : Changements de Composition de la CT

15h30-16h30 : Sujets Commission Technique et tour de table des partenaires

16h30-17h00 : Visite Pôle d'innovation numérique FacLab





1. Présentations

- **Bienvenue par la Directrice du CUI: Prof. Giovanna di Marzo**
- **Projet TRACE : Semantic Environmental Trajectories of Territories (ANR-SNF)**
- **Projet LASAGNE : digital framework for Smart Grid and Renewable Energies (SFOE)**
- **Pôle d'innovation numérique Unige (Processus d'innovation / Forge numérique)**

- **Projet TRACE : Semantic Environmental Trajectories of Territories (ANR-SNF)**

Le projet TRACES vise à modéliser et analyser les trajectoires environnementales des territoires, en s'appuyant sur trois domaines de l'Intelligence Artificielle : l'ingénierie de la connaissance, le machine learning et la modélisation multi-agents.

Une trajectoire environnementale sera définie par un territoire d'étude, une période d'observation et un ensemble d'indicateurs caractérisant cette trajectoire, multidimensionnelle (espace, temps, thème) et multi-granulaire.

TRACES fournira un outil méthodologique utile aux décideurs et aux professionnels en charge de la gestion territoriale, et pour informer les citoyens vivant dans les territoires étudiés.

Les cas étudiés par le projet TRACES concerneront des territoires en Suisse, en France et des deux côtés de la frontière. L'équipe de l'Unige travaillera sur la modélisation à base d'agents.



- **Projet LASAGNE : digital frAmework for SmArt Grid and reNewable Energies (SFOE)**

La transition énergétique nécessite des compteurs intelligents pour soutenir les systèmes électriques et les micro-réseaux.

À partir de la surveillance des cycles d'alimentation des appareils ménagers, ils devront recueillir des données sur d'autres ménages afin de prédire / planifier la consommation / production locale et du microréseau. Ces nouveaux compteurs intelligents, que nous appelons Grid Edge Devices (GED), devront être gérés de manière collaborative. Nous voulons développer des GED améliorés avec de nouveaux algorithmes d'IA et des modèles distribués collaboratifs qui constituent la base de la construction d'applications « énergétiques » sensibles au contexte et auto-adaptatives, telles que la négociation de tarifs, les transactions d'énergie, la stabilité du réseau.

Essentiellement, nous proposons de développer et d'impliquer quatre « propriétaires de besoins » : intégrateur de systèmes, fournisseurs de logiciels indépendants, fournisseurs d'équipements de périphérie et propriétaires de besoins. Pour gérer la transition énergétique de manière acceptable, nous tiendrons compte à la fois des perspectives sociales et commerciales dans le développement de notre système basé sur GED.



- **Pôle d'innovation numérique Unige (Processus d'innovation / Forge numérique)**

Le faclab met à disposition (voir conditions d'utilisation) un set de capacités de fabrication pour les besoins de ses membres. Par capacité il est entendu de l'équipement ainsi que de la formation et du support adéquat à une utilisation efficace de ces capacités, en autonomie, par les membres du faclab.

Les capacités offertes par le faclab sont autant d'opportunités pour l'esprit curieux, créatif et entrepreneurial d'apprendre, de concevoir et fabriquer du tangible et de l'intangible.

De manière générale, l'utilisation en autonomie des diverses capacités du faclab requiert une formation préalable pour chacune des capacités; voir l'agenda pour découvrir les formations prévues à ce stade.

<https://www.faclab.ch/faclab>



SITG, Commission Technique



UN FABLAB, C'EST QUOI?



LE FACLAB :

JE DÉCOUVRE :

le lieu, la communauté, les machines...



OUVERT À TOUS

DIY do it yourself

personne d'autre que vous ne pourra le faire!

DIWO do it with others



On sait tous faire quelque chose!



j'aide et donne de mon temps... et l'on m'aide en retour!

Autant "sachants" qu'"apprenants"



je monte ou rejoins un projet



À VOUS DE JOUER!

J'APPRENDS

JE PARTAGE

JE PARTICIPE

des savoirs valorisés



mettre en commun



j'anime ou je participe à des ateliers



j'ai une idée!
un projet!
une envie!

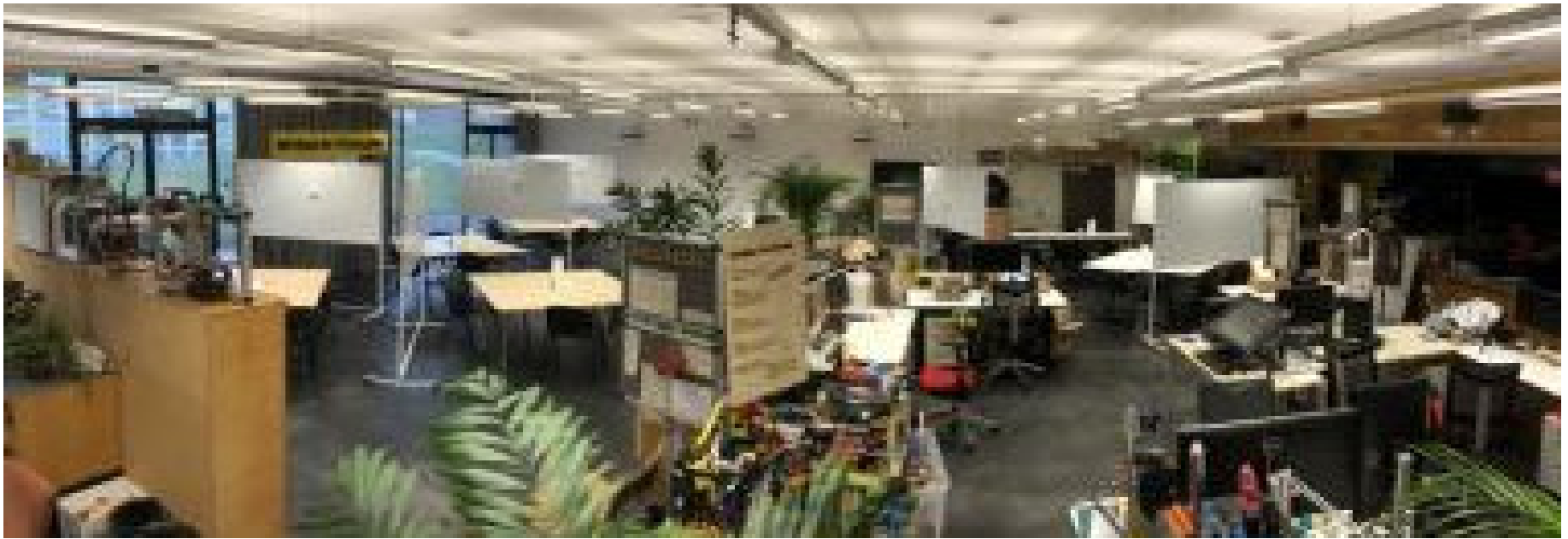


Tu peux m'aider?



SCÉNARIO : ANTOAÏN FOURNIER
DESSIN : BARBARA GOVIN





Commission technique

Composition des membres

2. Changement composition CT

- Représentant de l'OCSTAT?
- Remplaçant d'Alexandre Pillonel pour aéroport ?
- Changement de secrétaire à la place de Nicolas Guilhaudin pour début 2023 >> Véronique Carrozzini
- Changement de président à la place de Anthony Lehmann pour fin 2023



Groupe de travail - ArcGIS

Séance du 6.12

[Lien groupe AGOL](#)

Prochaine séance: 21.3

Réf: R.Bulle (SGOI)

Présentation de Louis Viallet : démo de migration (copie) de contenus entre différents portails grâce à une solution développée en python sur Azure

DevOps avec GIT :

- Déploiement par pipelines, permet de déléguer l'utilisation à d'autres personnes
- Copie des webmap et apps Web App Builder avec modification des urls des données, items ID ainsi que la config des widgets.
- Reste néanmoins sensible aux versions et changements d'ESRI

Tour de table des partenaires : sujets variés dont principalement

- ArcGIS Enterprise 10.9.1
- PowerBI / Qlik Sense
- Licences ESRI
- Vector tiles



Commission technique

Dates prochaines séances

	Dates 2023	Lieu	Présentations possibles
1	Mars	PMGF - Annemasse	
2	Juin	SIG	
3	Sept	UNEP/GRID	
4	Déc.		

Proposition/sujets en attente:

- **Activités du Group on Earth Observation (WMO): www.earthobservations.org**
- **Activités de UNEP/GRID-Geneva (Maison de l'Environnement): unepgrid.ch**
- **SIG au printemps 2023**
- **Pôle métropolitain , printemps 2023**
- **OCSTAT**

