



EO4GEO

Alliance pour les compétences dans le secteur spatial/géographique

Vers une stratégie innovante de développement des compétences et de renforcement des capacités dans le secteur de la géo-information spatiale, en appui à la participation des utilisateurs de Copernicus

Maria Saudade Pontes (SADL, KU LEUVEN)





Contexte

- EO4GEO est le résultat de deux anciens projects:
 - GI-N2K Geographic Information: Need to Know (LLP)
 - Body of Knowledge Pour l'information géographique et Technologie
 - giCASES Knowledge Alliance (Erasmus+)
 - Apprentissage au cas par cas
- DG GROW nous a encouragés à soumettre une proposition
 - SADL KU Leuven est une des membres fondateurs de l'académie Copernicus
- Objectifs de l'Workshop:
 - Informer et engager la communté Français a participer au project (tentative!)





Contexte

- L' adoption du programme Copernicus
- Stratégie en matière de compétences sectorielles
- Le secteur

Projet EO4GEO

- Stratégie en matière de compétences (Skills strategy)
- Corpus de connaissances (Body of Knowledge)
- Programmes de cours/profils de postes
- Cours > actions de formation
- Plan d'action à long terme
- Comment pouvons-nous agir?





Vers une stratégie innovante pour le développement des compétences et le renforcement des capacités dans le secteur spatial et de l'information géospatial, en soutien à la adoption du programme Copernicus

- •Mise à jour par les utilisateurs de Copernicus
- Stratégie pour le développement de compétences et les développement et le renforcement des capacités
- Le secteur de la géo-information spatiale



Copernicus en un mot...





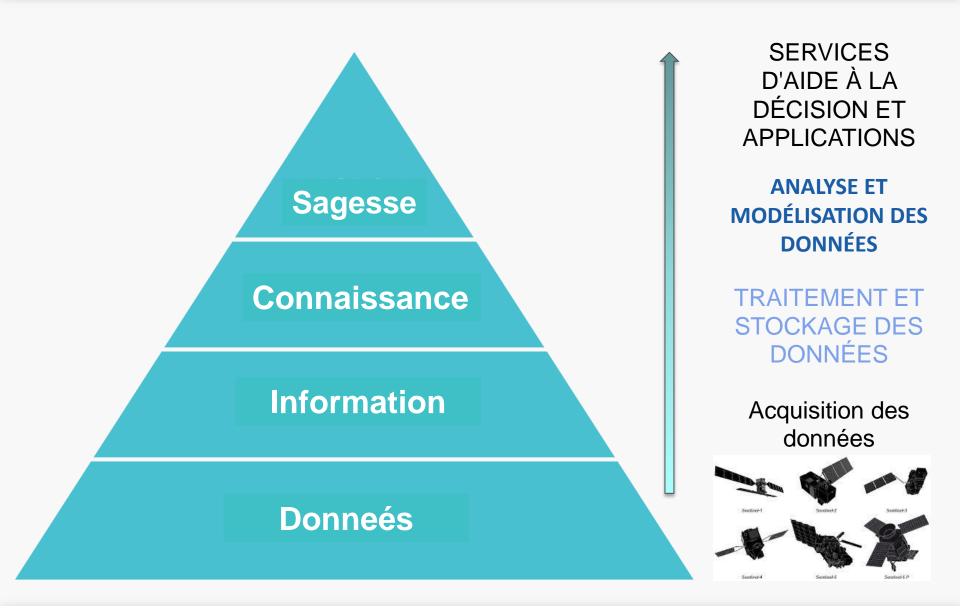


Le Programme Copernicus, avec plus de 12 TB d'information générées quotidiennement pour l'observation de la Terre (OT). Ce programme est le troisième plus grand fournisseur de données au niveau

Des donnés bruts a l'information nécessaire



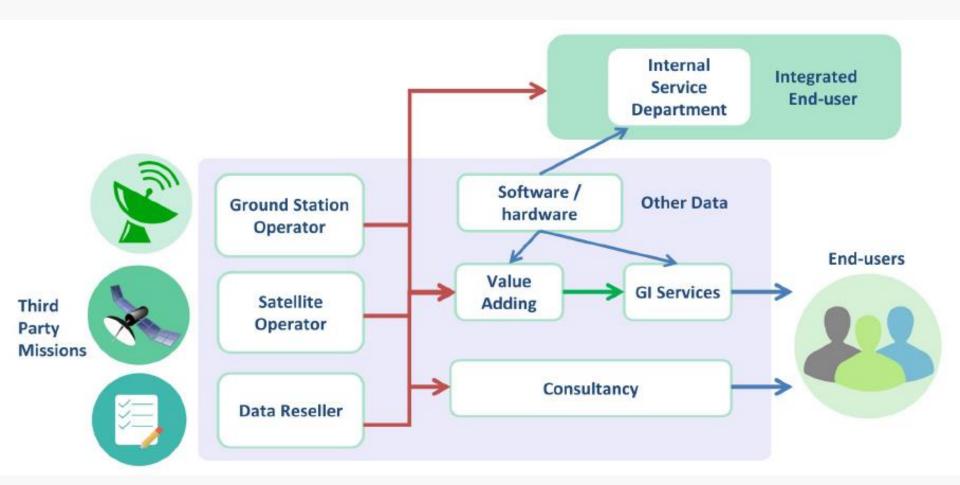




La chaîne de valeur Copernicus - aujourd'hui





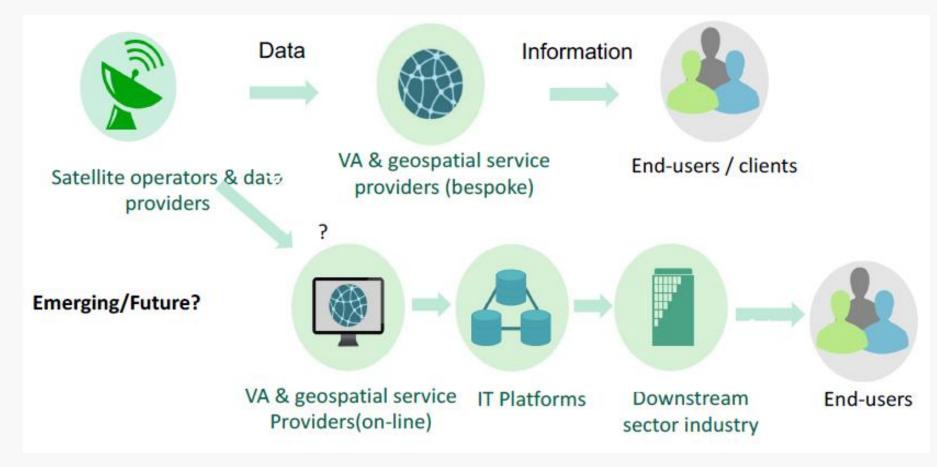


(EARSC 2018)

La chaîne de valeur Copernicus – Vision future







(EARSC 2018)





Vers une stratégie innovante de développement des compétences et de renforcement des capacités dans le secteur de la géo-information spatiale, en appui à la participation des utilisateurs de Copernicus

- Mise à jour par les utilisateurs de Copernicus
- Stratégie pour le développement des compétences et le renforcement des capacités
- Le secteur de la geo-information spatiale







EO4GEO: un projet *Blueprint* du programme Erasmus +

- Partie de la nouvelle stratégie en matière de compétences pour l'Europe
- Le progrès technologique et la mondialisation offrent de formidables opportunités pour l'innovation, la croissance et l'emploi
- Exigent en personnes qualifiées
- Une infrastructure riche mais une utilisation non optimale
- Déficit de compétences entre l'offre et la demande dans le domaine de la formation et de l'éducation

EO4GEO: une alliance sectorielle pour les





compétences

Objectifs du programme

- Recensement des besoins de compétences existants et émergents
- Améliorer les informations disponibles sur les compétences et fournir une stratégie claire et des instruments afin de remédier aux pénuries de compétences dans certains secteurs économiques.
- Moderniser l'EFP en adaptant l'offre aux besoins en compétences
- Intégrer l'apprentissage fondé sur le travail dans l'enseignement et la formation professionnels et exploiter son potentiel pour stimuler le développement économique et l'innovation.

EO4GEO une alliance sectorielle pour les compétences





Objectifs du programme

- Renforcer l'échange de connaissances et de pratiques entre les établissements d'enseignement et de formation et le marché du travail
- Renforcer la confiance mutuelle, faciliter la certification transfrontalière et, par conséquent, faciliter la mobilité professionnelle dans un secteur, et accroître la reconnaissance des qualifications au niveau européen au sein du secteur





Vers une stratégie innovante de développement des compétences et de renforcement des capacités dans le secteur de la géo-information spatiale, en appui à la participation des utilisateurs de Copernicus

- Mise à jour par les utilisateurs de Copernicus
- Stratégie pour le développement de compétences et les développement et le renforcement des capacités
- Le secteur de la géo-information spatiale





Chiffres clés

- Durée: 4 ans à compter du 1er janvier 2018
- Budget: 3,87 millions d'euros
- Partenariat: 26 partenaires + 22 (initialement) partenaires associés (de 16 pays de l'UE) du monde universitaire, des entreprises et des réseaux
- Coordinateurs: GISIG (General), KU Leuven (Scientifique & Technologique), PLUS (Education & Formation), Climate-KIC (Exploitation)







Aims et objectifs

Le projet EO4GEO vise à contribuer à combler le déficit de compétences dans l'information geo-spatial.

Secteur en créant une forte alliance d'acteurs du secteur/de la communauté lra renforcer l'écosystème existant et encourager l'adoption et Intégration des données et des services spatiaux/géospatiaux.

Le projet EO4GEO fonctionnera de manière pluridisciplinaire et interdisciplinaire et s'appliquera solutions innovantes pour ses actions d'éducation et de formation, notamment: scénarios d'apprentissage, en définissant des "use case" et des scénarios d'apprentissage collaboratif, ainsi qu'en utilisant des techniques d'apprentissage par la pratique dans un living lab; par la formation en cours d'emploi et la création conjointe de connaissances, d'aptitudes et de compétences, etc...

Une vision pour un partenariat à l'échelle européenne





26 membres du consortium 22 partenaires associés (initiaux) associés Réseau de réseaux

















GISIG

KU Leuven

PLUS

UJI

GEOF

UPAT

FSU-E0















UT-ITC

UNIBAS

IGiK

Planetek

IGEA

EPSIT













NOVOGIT

GIB

Spatial Services

CLIMATE-KIC

EARSC

ROSA

















UNEP-GRID

NEREUS

VITO

CNR-IREA

VRIIES

ISPRA

ALFA

EO4GEO — pour qui?





- ✓ Établissements d'enseignement supérieur (EES) et Publics cibles établissements d'enseignement et de formation professionnels assurant la formation en OE/GI
 - ✓ PME et industrie employant des professionnels de l'OE/IG
 - √ Administrations et agences publiques (à tous les niveaux)
 - ✓ Élèves issus de l'observation de la route/GI
 - ✓ Associations de parties prenantes dans le secteur de la company d 'observation de la Terre/des indications géographiques (étudiants, universités, secteur privé)

Et aussi

- ✓ Centres de recherche actifs dans le domaine de l'observation de la Terre
- ✓ Diverses parties prenantes tout au long de la chaîne de valeur de l'observation de la Terre
- ✓ Associations européennes de parties prenantes représentant les étudiants, les entreprises et les administrations publiques dans les secteurs concernés (espace, géospatial, industrie aérospatiale, secteur public, innovation, formation, compétences numériques, compétences vertes et compétences non techniques, changement climatique, applications intégrées, villes intelligentes, etc.)

✓ Agences pour l'innovation EO4GEO – Aero campus Aquitaine, Bordeaux- 07/10/2019

EO4GEO — Que pouvez-vous attendre?





- Une stratégie pour les compétences sectorielles assortie de recommandations sur la manière de répondre aux pénuries de compétences dans les secteurs spatial et géospatial (1e trimestre 2019);
- Un corpus de connaissance ontologique pour le secteur spatial/géospatial;
- Une plateforme collaborative d' outils innovants (programmes de cours/profils de postes, nouveaux outils d'apprentissage, etc.)
- Une série de programmes et un portefeuille riche de modules de formation directement utilisables dans le cadre de Copernicus et d'autres programmes pertinents;
- Une série d'actions de formation pour une sélection de scénarios dans les trois sous-secteurs — "Applications intégrées", "Villes intelligentes" et "Changement climatique", pour tester et valider l'approche;
- Un **plan d'action à long terme** sera élaboré et approuvé afin de déployer et de soutenir les sœlutions proposées ine, Bordeaux- 07/10/2019

EO4GEO — Que pouvez-vous attendre?





La Stratégie

« Skills Intelligence»: «une information, des données, des faits, une analyse et une interprétation complets et faciles à l'utilisateur concernant les besoins de compétences passés, présents ou futurs dans les métiers et secteurs»

Identification de la fourniture de l'infrastructure verte et de l'enseignement et de la formation en matière d'observation de la Terre aux niveaux universitaire et professionnel (chef de file: GISIG) (g.saio@gisig.it, m.carbonaro@gisig.it)

Identification de la **demande actuelle de** compétences en matière d'infrastructure verte et d'oxyde d'éthylène et profils professionnels (chef de file: U. Salzburg — PLUS) (stefan.Lang@sbg.ac.at, Barbara.Hofer@sbg.ac.at, sebastian.doleire-oltmanns@sbg.ac.at, Nicole.Ferber@sbg.ac.at, Petra.Jenewein@sbg.ac.at)

Analyse des **tendances**, **des défis et des opportunités** dans le secteur des IG et de l'OE: mise en place d'une veille technologique et non technologique (chef de file: Planetek) (lasillo@planetek.it)

Évaluer les **pénuries de** compétences, les lacunes et les inadéquations entre l'offre et la demande (future) (chef de file: KU Leuven) (danny.vandenbroucke@kuleuven.be, saudade.pontes@kuleuven.be)

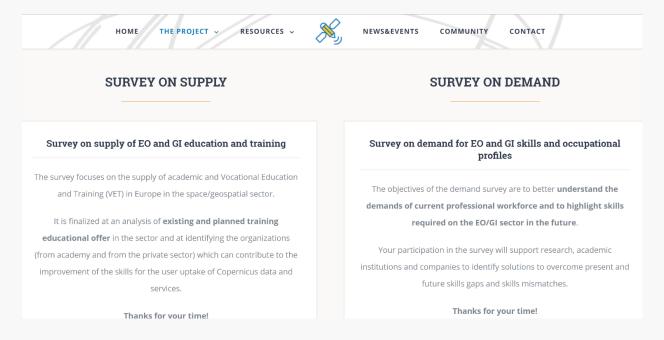
Définition d'une **stratégie des compétences sectorielles** en termes d'offre de formation et de formats (chef de file: EARSC) (monica.miguel-lago@earsc.org)

EO4GEO – Sector skills strategy





www.eo4geo.eu/surveys



Version française toujours ouverts à ces adresses :

https://ec.europa.eu/eusurvey/runner/Version francaise du sondage EO4GEO offre

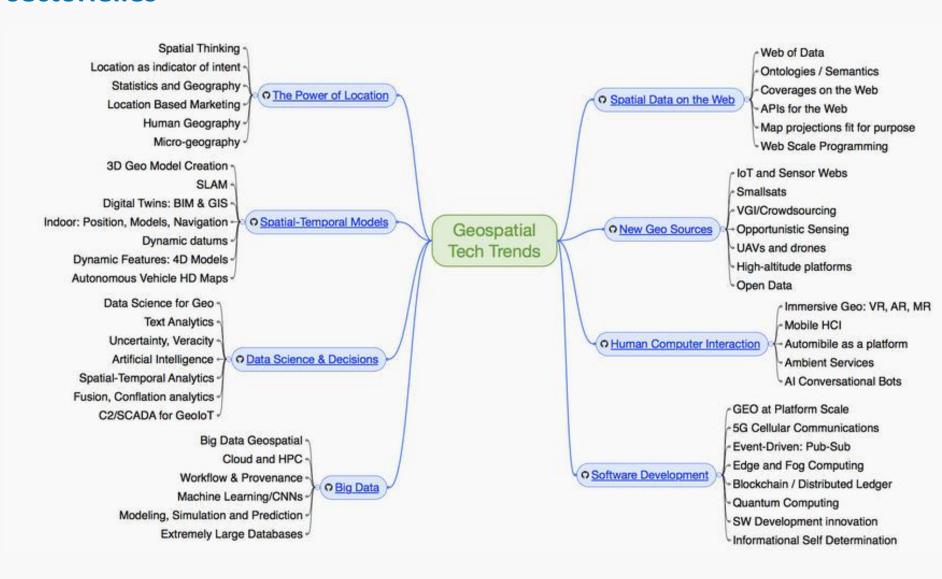
https://ec.europa.eu/eusurvey/runner/Version_francaise_du_sondage_EO4GEO_Besoins_en_ Competences

Repondez vous, SVP!

EE4GEO — Stratégie pour les compétences sectorielles





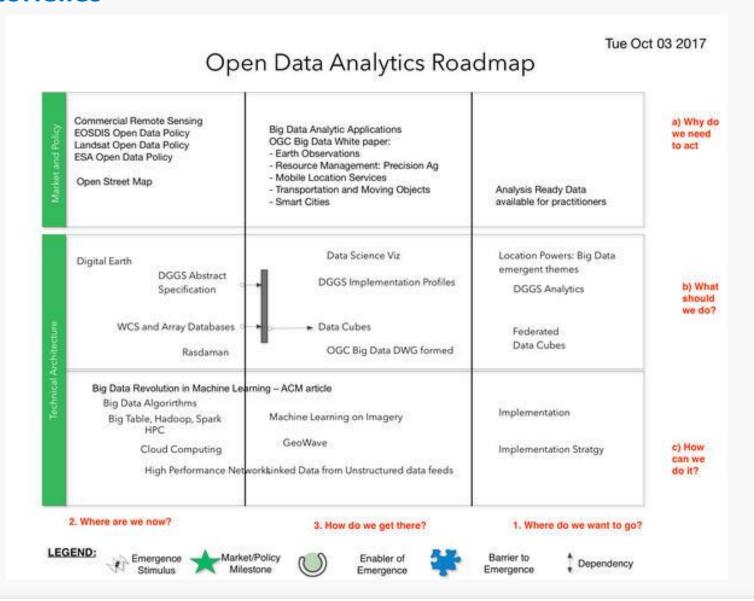


https://github.com/opengeospatial/OGC-Technology-Trends

E4GEO — Stratégie pour les compétences sectorielles







EO4GEO – Derroulements?





Le Corpus de connaisance

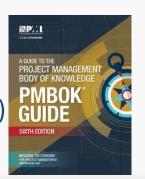
Mettre en place un **réseau d'** experts des IG et de l'OE (chef de file: IgiK) (Marek BARANOWSKI/AGILE)

Définition et mise au point d'une **approche ontologique** pour BoK (leader KU Leuven/ITC) (Danny Vandenbroucke, Anuja Dangol et Rob Lemmens)



Développement du médiateur européen et de ses parties associées (chef de file: Université de la Jena) (à confirmer)

Relier la BoK à l'infrastructure verte et à l'OE à d'autres Boks (chef: EPSIT) (Giacomo Martirano)



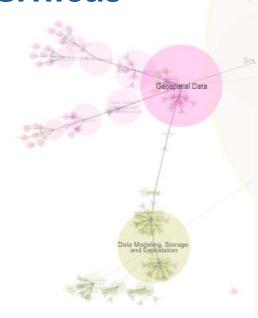




Étendre l'infrastructure verte existante aux concepts d'observation de la Terre/Copernicus







Informations géospatiales

Copernicus/Obser vation de la Terre

EO4GEO
Corpus de
connaissances

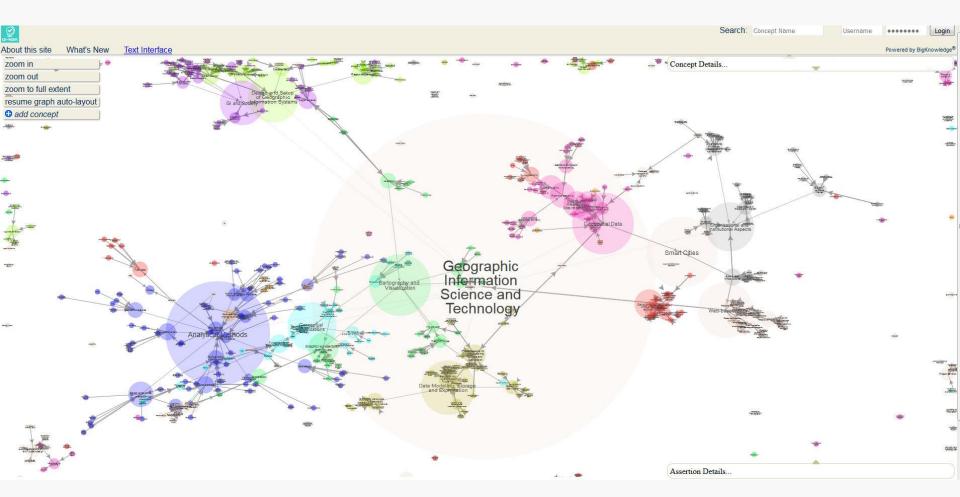
EO4GEO – Corpus de connaissance





Mais qu'est-ce que c'est l'ontologie base...

ou Body of Knowledge?

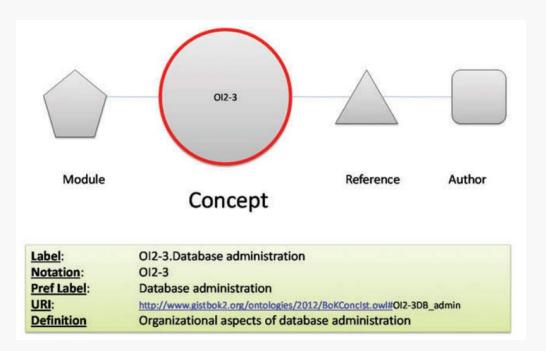


EO4GEO – Corpus de connaissance





Mais qu'est-ce qu'un corpus de connaissance ontologique?



Terme

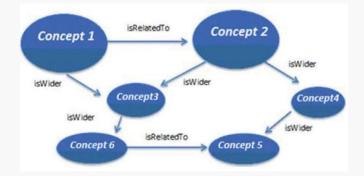
Résumé

Relation(s)

Références

Théorie Méthode Technologie

• • •



• •

EO4GEO – Que pouvez-vous attendre?





La Plate-forme et outils

identifier d'autres platesformes et outils potentiels existants en plus et discuter des changements à implémenter en développant et testant un nouveau code analyser les architectures et les solutions techniques existantes, définir les exigences minimales en matière de plate-forme et d'outils.

Développer une plateforme intégrée d'outils collaboratifs

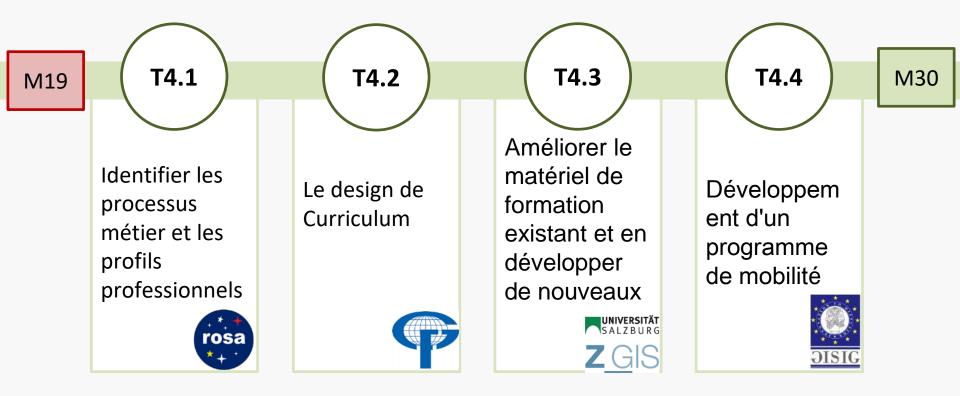
produire un ensemble de documentation sur la plateforme et les outils, tester et évaluer techniquement la plateforme et les outils développer de nouveaux outils à partir des définitions des exigences de plate-forme et des services de plate-forme prototypique

EO4GEO – Que pouvez-vous attendre?





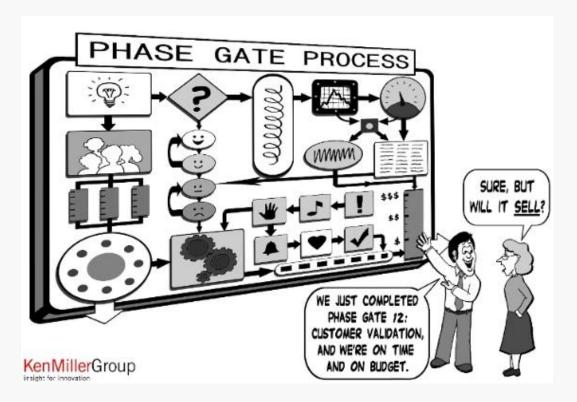
Le design de Curriculum







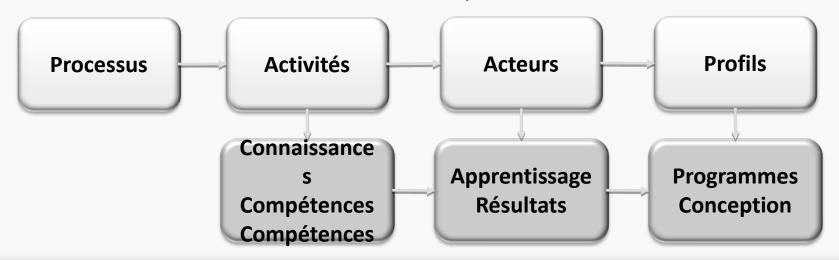
Il est necessaire de comprendre les scenarios individuels ou les process de travail







- EO4GEO analysera les processus de travail en 3 domaines
 - Changement climatique
 - Villes intelligentes
 - Applications intégrées (administration en ligne)
- EO4GEO utilisera le modèle standard de processus d'entreprise (Business Process Model and Notation) pour modéliser des scénarios ou des processus de travail.







 L'unité EO4GEO expérimente des méthodes innovantes pour concevoir les programmes et les profils de postes en une approche de collecte d'informations sur la performance et l'impact.









EO/GI BODY OF KNOWLEDGE

EO4GEO will develop a commonly agreed Body of Knowledge (BoK) describing an ontology for the space/geospatial domain that can be permanently updated by making use of a set of collaborative tools



EO/GI CURRICULA

A series of curricula carefully designed, discussed and agreed upon within the community, linked to a series of occupational profiles in the sector making use of the BoK and other competency



EO/GI COURSES

A portfolio of VET training modules based on existing training materials or newly developed ones and a case-based learning method that is applicable for different scenarios and in any sub-sector of the space/geospatial domain



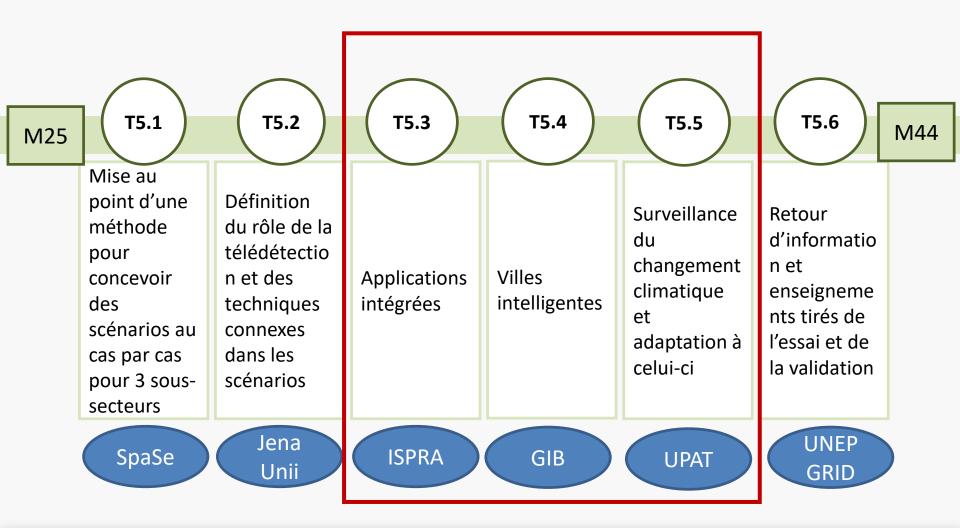
TRAINING ACTIONS

A series of training actions for different case-based learning scenarios in the sub-sectors 'integrated applications', 'smart cities' and 'climate change' including group work and internships making use of collaborative methods and tools

L'Essai de l'approche











Le plan d'action à long terme

✓ SENSIBILISATION





✓ ATTRACTION







✓ ENGAGEMENT





✓ CONSOLIDATION















- Avoir expression! Participer aux enquêtes EO4GEO
- Contribuer au Corps de connaissance— répondre à l'appel d'offres pour les experts
- Rester en contact S'abonner au bulletin d'information
- Informez-vous Suivez-nous sur les médias sociaux







- Contribuez au development du BoK (WP2)
 - Groups de travaille Topics selectioennes

- Aider a la divulgation du project Share experience using Copernicus data & tools
- Partager les materiaux de aprentisage







- Autres projects:
 - √ H2020 CopHub.AC CSA (y compris les travaux de recherche)
 - Autres projects COSME EC
 - Grand appel publié pour soutenir l'écosystème
 Copernicus

EO4GEO – le site web





www.eo4geo.eu

HOME

THE PROJECT

RESOURCES ~



NEWS&EVENTS

COMMUNITY

CONTACT

Fostering Copernicus user uptake

We develop an innovative strategy for skills development and capacity building in the EO/GI field

LEARN MORE ABOUT EO4GEO





Merci! Encore des questions?



