



**African
Cities Lab**

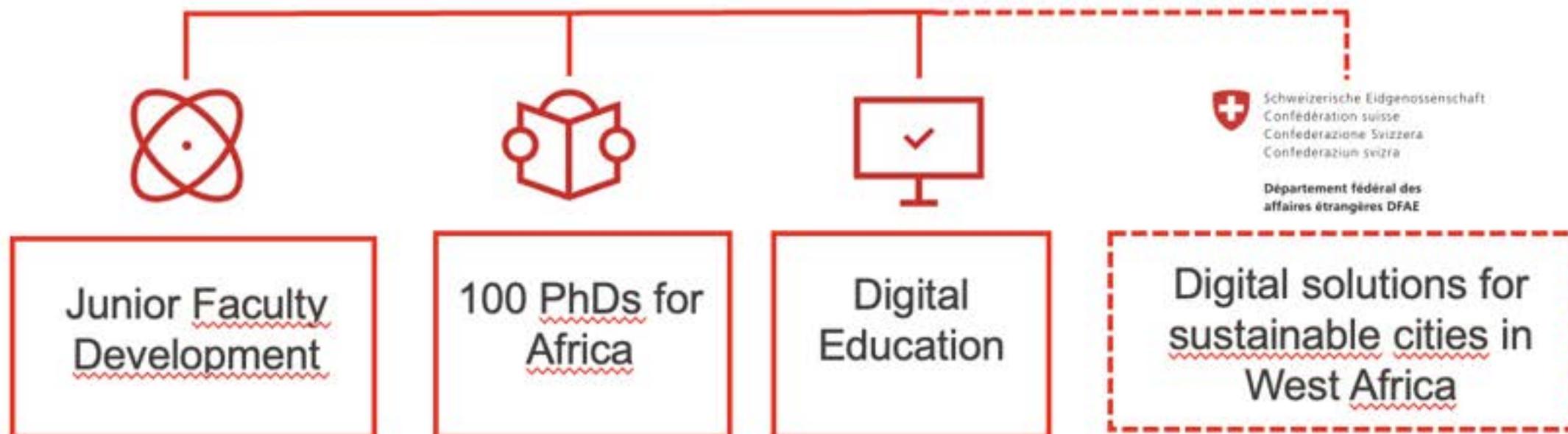
Centre Excellence in Africa



The Excellence in Africa initiative

(Joint initiative with the Mohammed VI Polytechnic University in Morocco)

4 axes

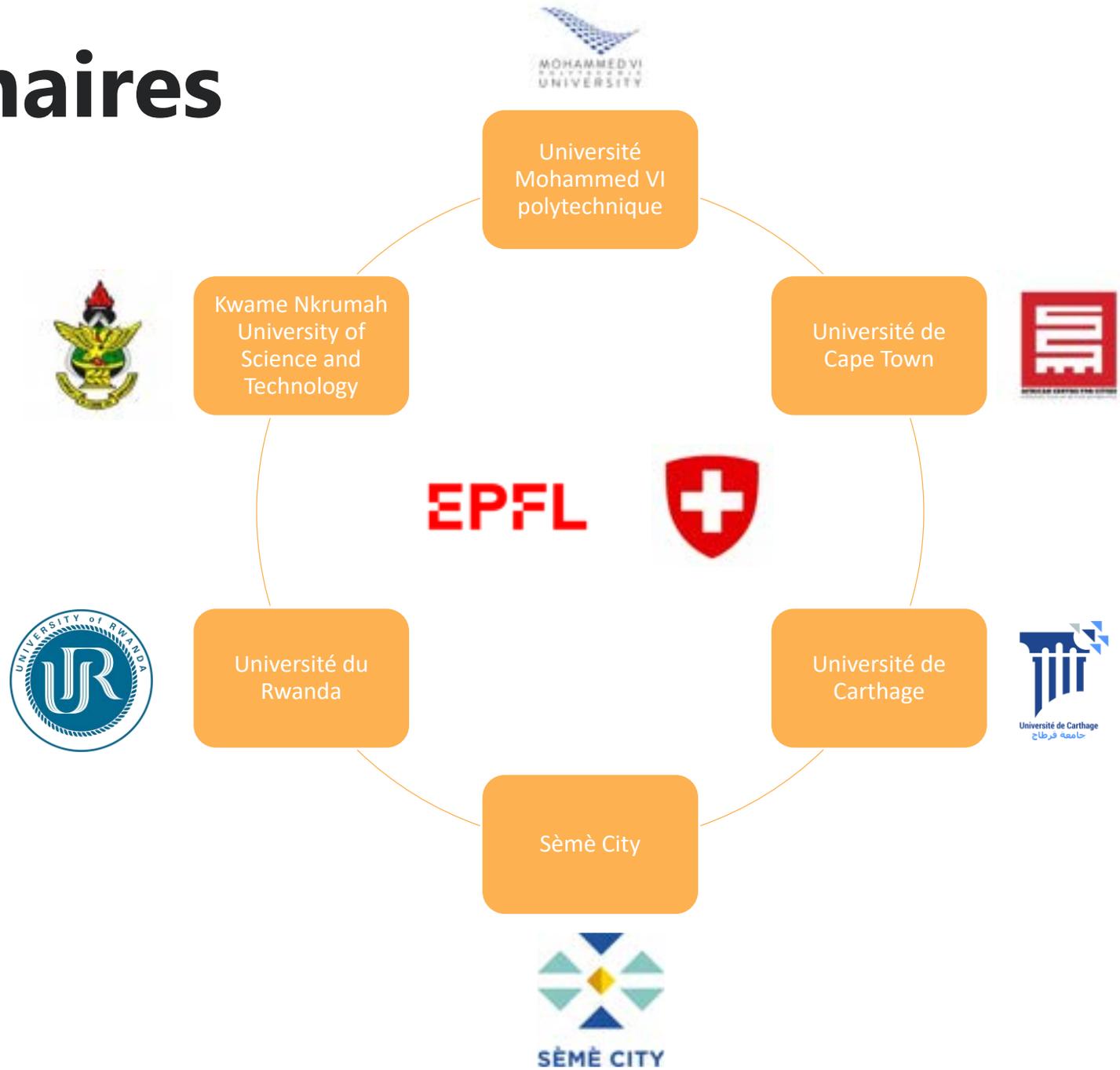




Contexte

- A l'horizon 2050, les villes africaines devraient abriter environ 1 milliard d'habitants supplémentaires.
- Défis pour gérer cette croissance et permettre aux villes de jouer leur rôle de moteurs du développement durable.
 - Les villes ont des ressources limitées pour l'investissement public et de faibles capacités de planification.
 - Le système d'enseignement supérieur en Afrique n'est actuellement pas en mesure de former un nombre suffisant d'experts en développement urbain.

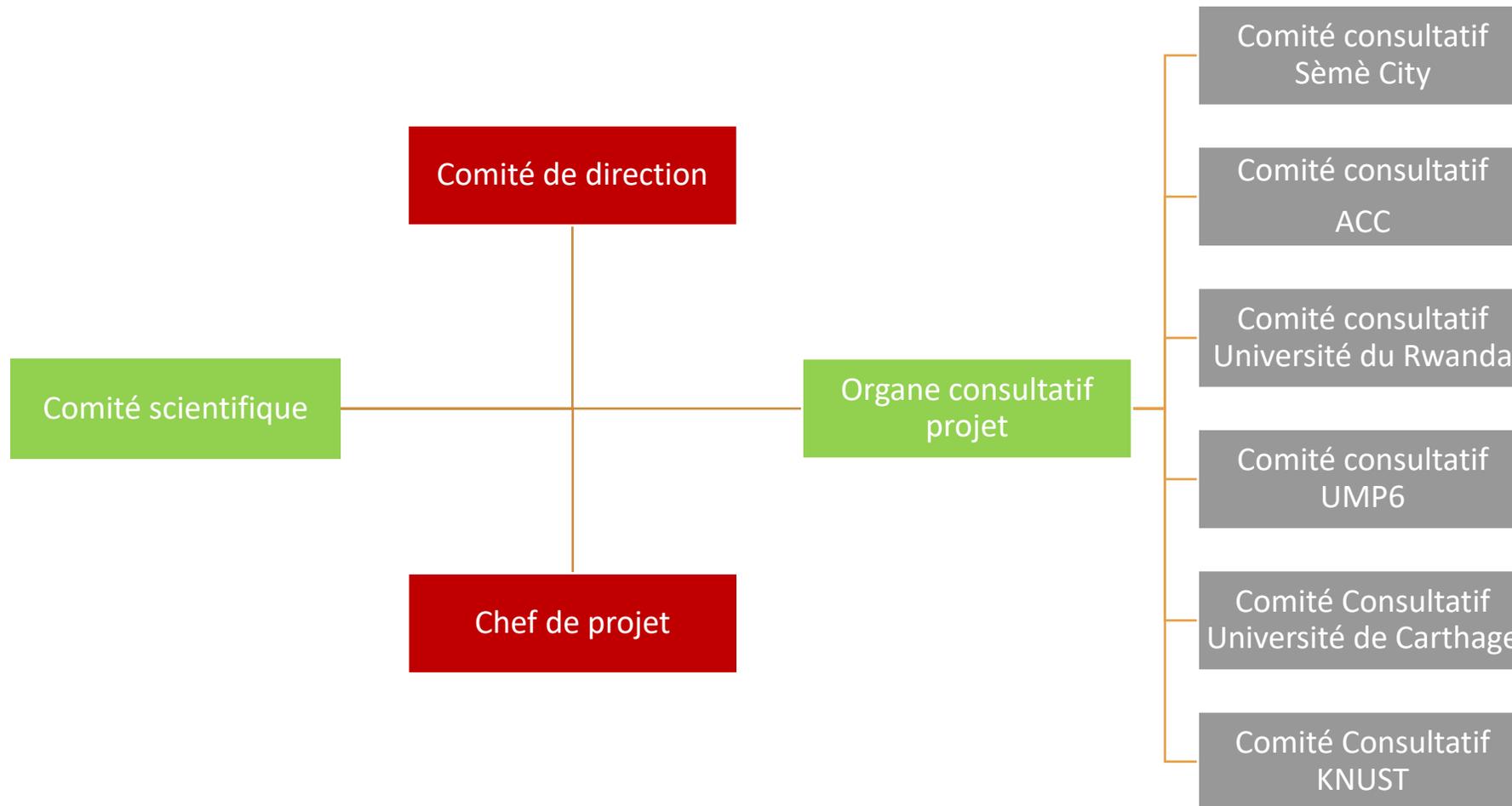
Partenaires



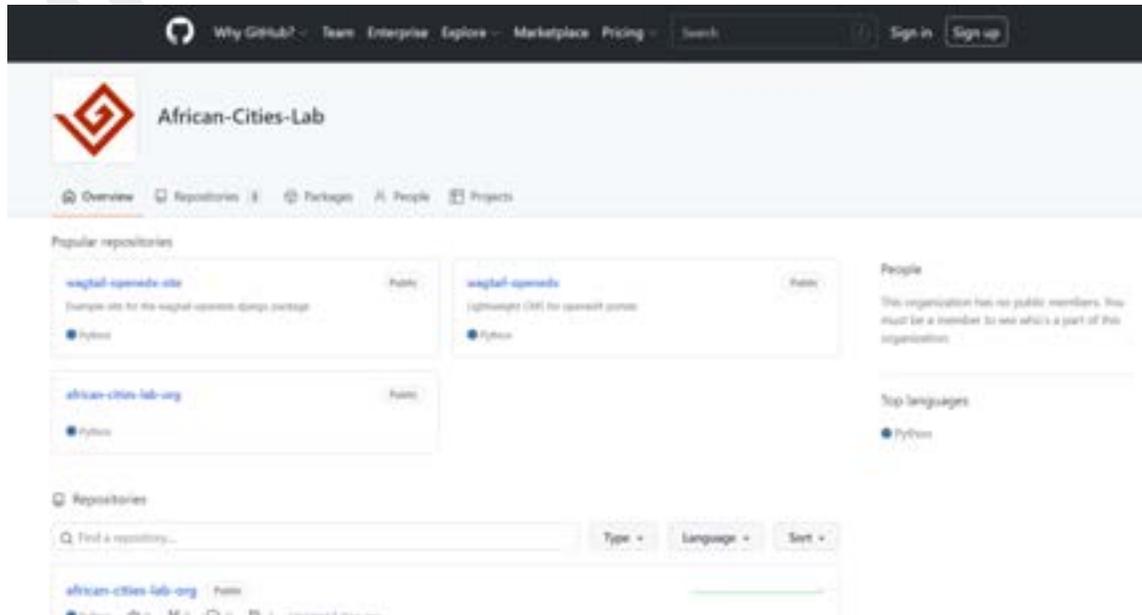
Objectifs

- **Composante n. 1: Plateforme africaine sur le développement urbain**
 - Plateforme d'éducation numérique ancrée sur le sol africain
 - Accessible à tout public souhaitant acquérir ou perfectionner ses compétences dans cette thématique.
- **Composante n. 2: Contenu numérique éducatif**
 - MOOCs sur le développement urbain
- **Composante n. 3 : Formation continue**
 - 3A: Programmes de formation continue basés sur les ressources préexistantes et les MOOC développés par ACL et les partenaires (Masters)
 - 3B: Partenariats en matière de formation continue hybride (Formations hybrides)

Gouvernance

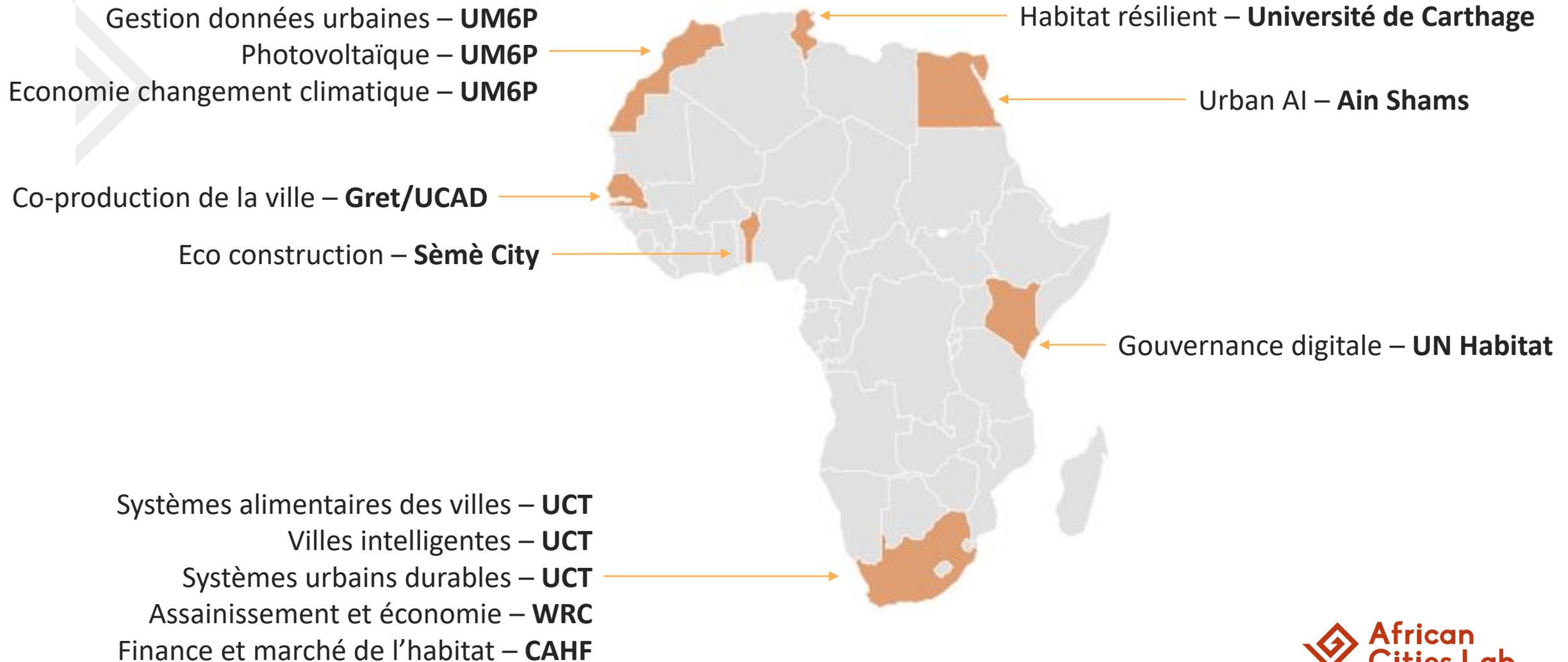


1. Plateforme



- Hébergement cloud DeepOcean
- Développement en Afrique chez UM6P (Maroc) et Sèmè City (Bénin)
- Accueil de MOOCs, formations continues, forums et données urbaines
- Ouverture en octobre 2022
- Libre accès aux MOOCs en janvier 2023

2. MOOCs



3. Formation continue

3A - Programmes de formation (Master)

TITRE: *Smart Cities strategies in Africa*

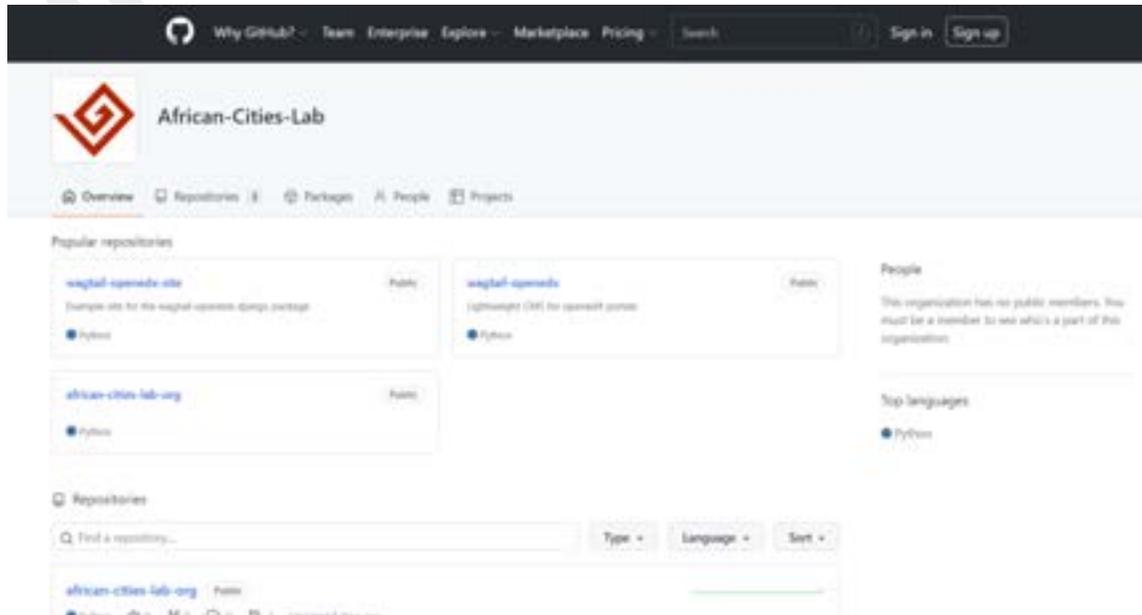
En collaboration avec le CUS (Centre des Systèmes Urbains) de l'UM6P (Maroc)
Pour former les cadres pour concevoir et gérer de nouveaux projets de villes intelligentes capables de relever les défis urbains du continent africain

3B – Formation hybride

TITLE: *La nature et le patrimoine comme ressources pour planifier les villes secondaires*

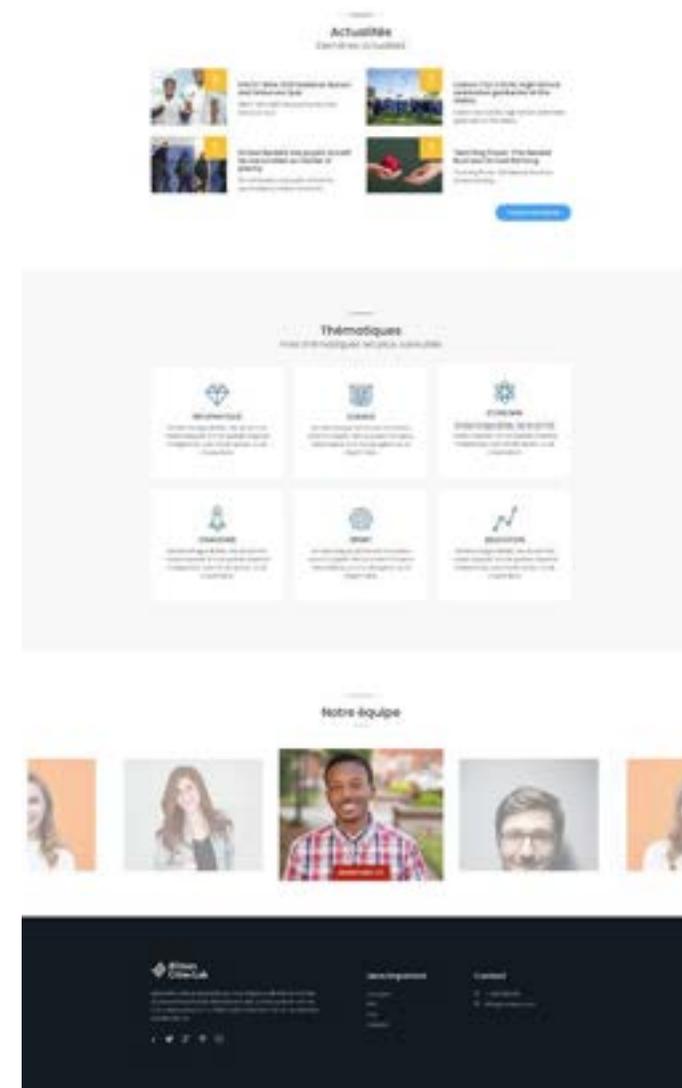
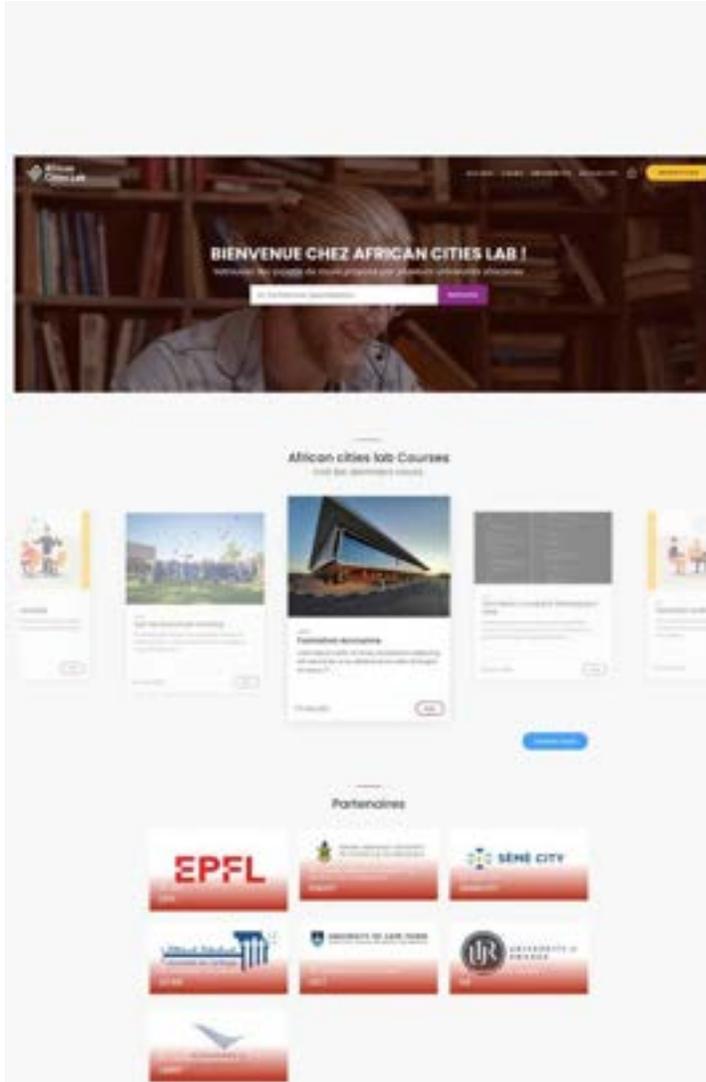
En collaboration avec l'ISTEUB de l'Université de Carthage (Tunisie)
Pour former les urbanistes, techniciens aménagistes, architectes à renouveler et acquérir de nouvelles compétences et mieux planifier les villes secondaires qui doivent intégrer la complexité d'une urbanisation durable et résiliente en respectant les grands équilibres territoriaux (nature et patrimoine)

1. Plateforme



- Hébergement cloud DeepOcean
- Développement en Afrique chez UM6P (Maroc) et Sèmè City (Bénin)
- Accueil de MOOCs, formations continues, forums et données urbaines
- Développement en cours, version bêta fin 2021
- Libre accès pour les partenaires

1. Plateforme



African Cities Lab: MOOCs

Gestion des données urbaines – **UM6P**

Energie photovoltaïque – **UM6P**

Economie urbaine et changement
climatique – **UM6P**

Co-production de la ville – **Gret/UCAD**

Eco construction – **Sèmè City**

Systèmes alimentaires des villes – **UCT**

Villes intelligentes / villes digitales – **UCT**

Systèmes urbains durables – **UCT**

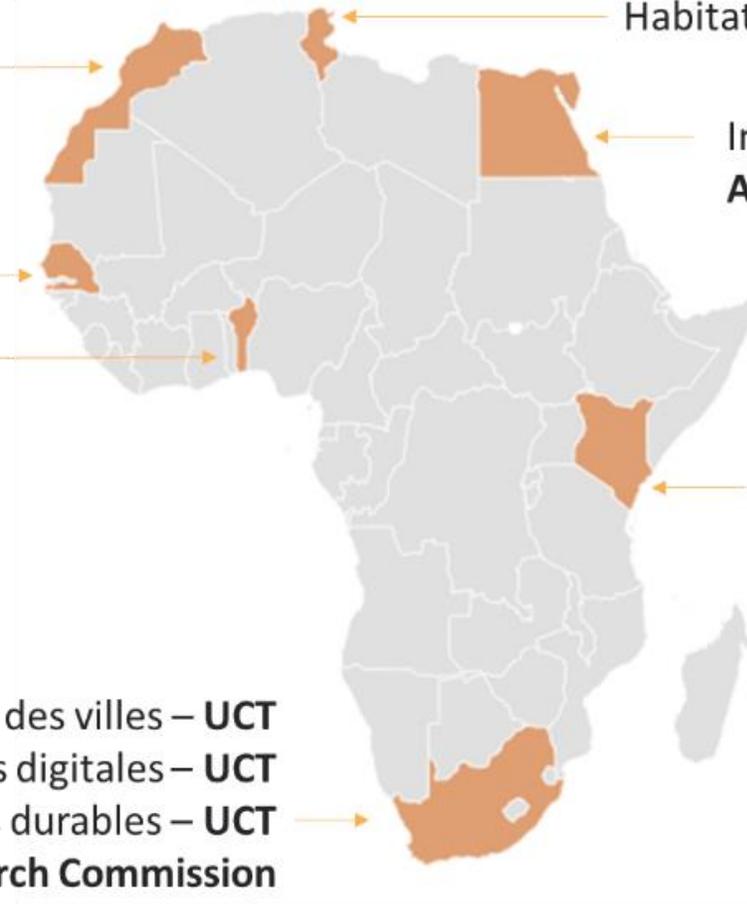
Assainissement et économie – **Water Research Commission**

Finance et marché de l'habitat – **Centre pour le financement du
logement abordable en Afrique**

Habitat résilient – **Université de Carthage**

Intelligence artificielle urbaine –
Ain Shams University

Gouvernance digitale – **UN Habitat**



3. Formation continue

- Mise en commun des ressources existantes et MOOCs développés par ACL
- Programmes de formation continue payants et certifiants (?)
- Reconditionnement du matériel existant et à utiliser le contenu urbain en ligne pour développer et proposer des formations diplômantes
 - Formation continue en ligne
 - Formation continue hybride - partenariats
- Promotion de l'Open – License Creative Commons
- Dissémination auprès d'anciens élèves et à travers le comité consultatif

3. Formation continue - en ligne

Gestion données urbaines – UM6P
Photovoltaïque – UM6P
Economie changement climatique – UM6P



Urban AI – Ain Shams

Gouvernance digitale – UN Habitat

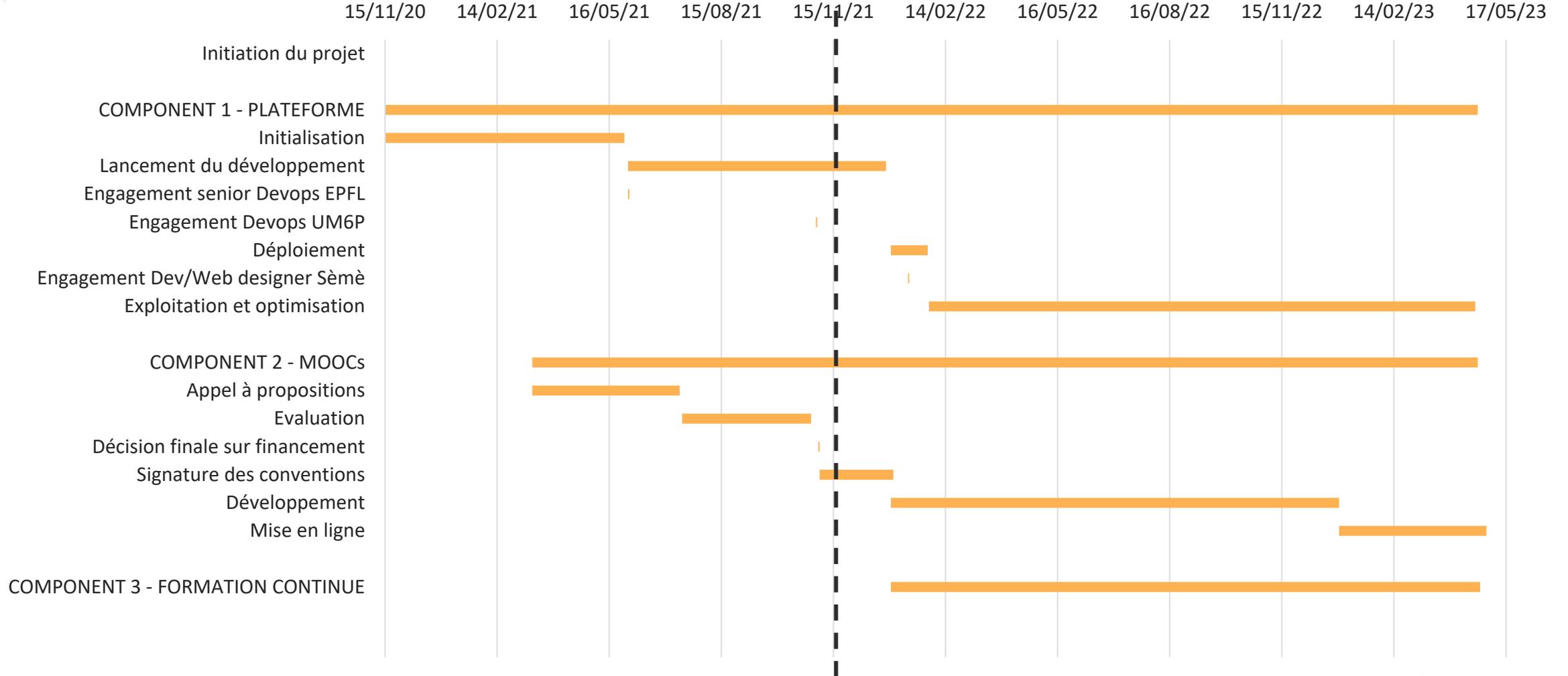
Systèmes alimentaires des villes – UCT
Villes intelligentes – UCT

Assainissement et économie – WRC

3. Formation continue - partenariats

- Renforcer l'orientation opérationnelle des cours.
- Format hybride – cours en ligne type MOOCs et travail en présentiel.
- Implication des partenaires de développement, des collectivités et du privé
 - Proposer des formations approfondies à des praticiens sélectionnés - contenu flexible pour cibler les besoins.
 - Analyser des concepts innovants (mobilité, gestion urbaine, etc.) - décloisonner les thèmes transversaux.
 - Tester des idées et des formats de formation.
 - Tirer parti du réseau des partenaires et mettre en valeur la Plaforme.

Chronogramme





COLLABORATIONS & ACL COMMUNITY

- Webinars
- ACL 2023 Summit – Cotonou et Ben-Guérir (23 – 24 Mai 2023)
- Communication
- Marketing

- EPFL ENT-R EXAF
CM 2 200 (Centre Midi)
Station 10
1015 Lausanne
Switzerland
- Contact :
exaf@epfl.ch
exaf.epfl.ch



