



# ArcGIS Online



## Cas d'étude

### Enseignants & étudiants



## Préambule et mode d'emploi du document

Ce document présente un cas d'étude explicitant l'usage d'ArcGIS Online (AGOL) dans le cadre d'un scénario pédagogique mené avec des élèves/étudiants en Sciences de la vie et de la Terre.

La mise en oeuvre de ce scénario est décomposée en 7 clés (étapes) opérationnelles, de la définition des objectifs par l'enseignant jusqu'aux productions des élèves et à leur évaluation.

Chaque clé est présentée sous la forme d'un diagramme sur 4 niveaux

- NIVEAU 1** Dénomination de la clé
- Niveau 2 Objectifs opérationnels
- Niveau 3 Sous-objectifs opérationnels
- Niveau 4 Détails

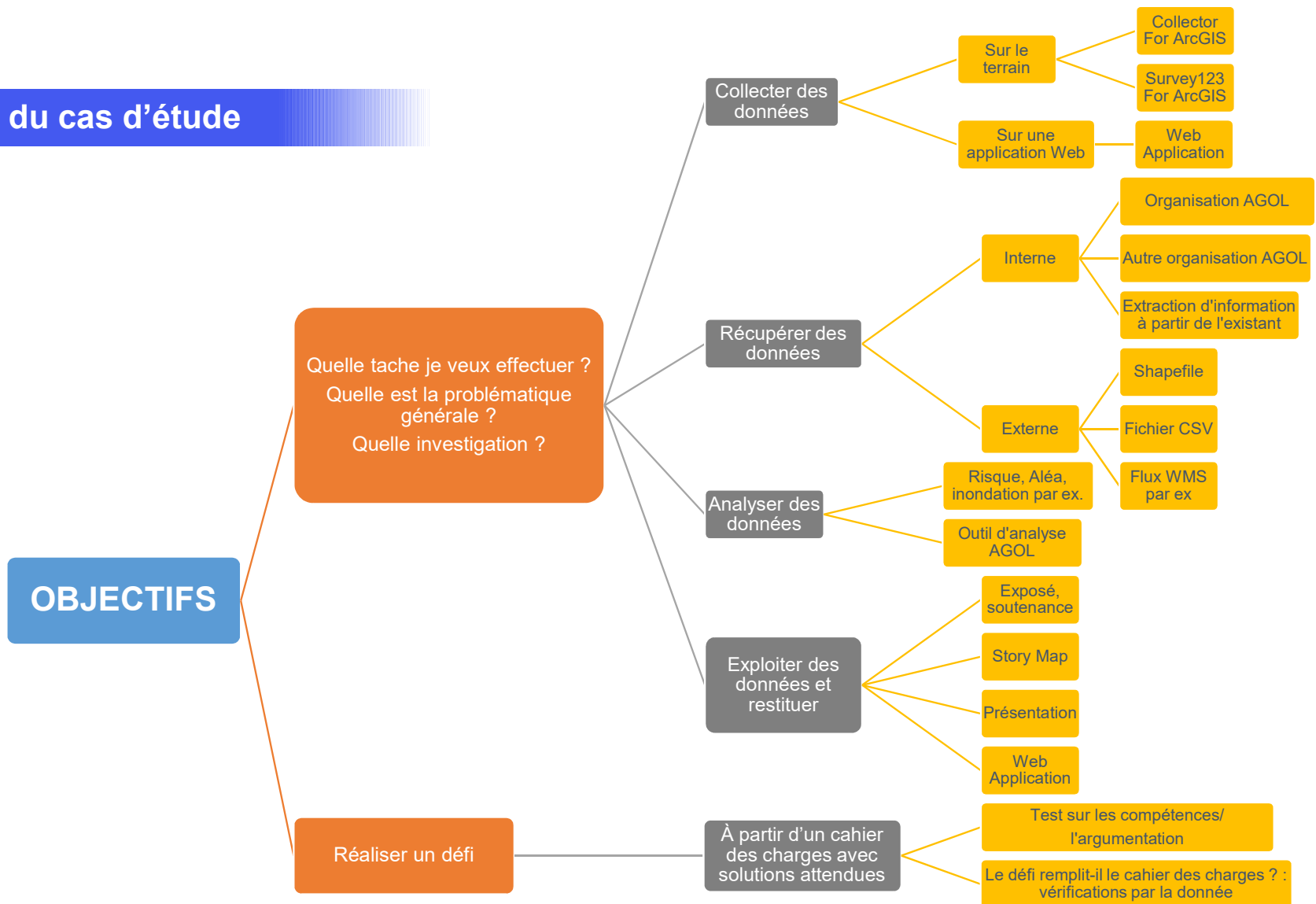


## Les 7 clés d'un cas d'étude

- ✓ Objectifs du cas d'étude
- ✓ Modalités de distribution des consignes aux élèves
- ✓ Préparation en amont de l'activité
- ✓ Collecte des données
- ✓ Exploitation de la donnée
- ✓ Restitution et partage
- ✓ Régulation et évaluation de l'activité des élèves

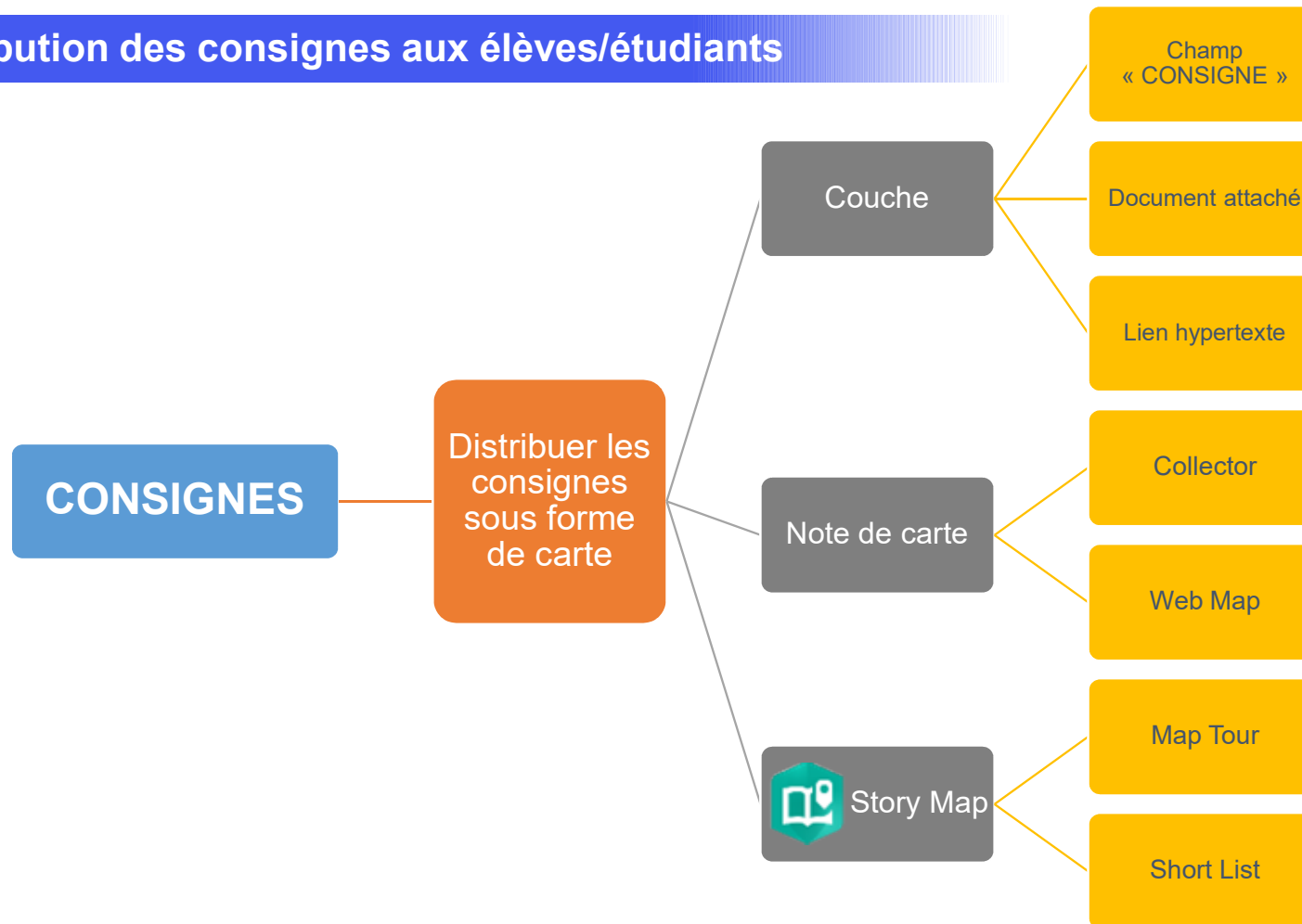


## Objectifs du cas d'étude





## Modalités de distribution des consignes aux élèves/étudiants





# Préparation en amont de l'activité

## PRÉPARATION

Obtenir des données

Création

Métier

Structurer de la données

Fichier brut CSV (au programme SNT notamment)

Couches

Tables

Fond de carte

Orthophoto

Bibliothèque, Living Atlas

Données externes (shp, WMS...)

Vérification de l'existant (données scientifiques)

Installer les apps

Collector

Survey123

Associer un login à un outil (tablette...)

Situation pour débiter spécifique à une tâche simple et de très courte durée (1 séance)

Prévoir un doc prof lui permettant d'associer le login à un ou des élèves (suivi)

ajouter un champ "identification" dans la couche afin de connaître l'identité (même générique) de l'auteur élève de la production

Gérer les comptes sur AGOL

Associer un login à un élève

Situation correspondant à une tâche sur plus d'une séance (démarche de projet ou d'investigation) avec possibilité de travail de l'élève hors de la séance (CDI, domicile...)

Anticiper la structure de l'organisation AGOL : définition des groupes, du ou des administrateurs selon le dimensionnement de l'organisation

Organisation simple (une classe ou un établissement) ; un à deux administrateurs

Organisation étendue (plusieurs établissements en réseau, départements, académie) : prévoir plusieurs administrateurs

Prévoir un fichier CSV type permettant d'associer à chaque élève : un login générique, un mot de passe provisoire, l'attribution d'un type d'utilisateur Creator et l'appartenance à un groupe de l'organisation AGOL

Prévoir un temps de formation des élèves à la gestion de leur espace dans l'organisation (fonctionnalités et gestion de leurs contenus)

Gestion des comptes Prof (Administration ou Publication selon la situation)

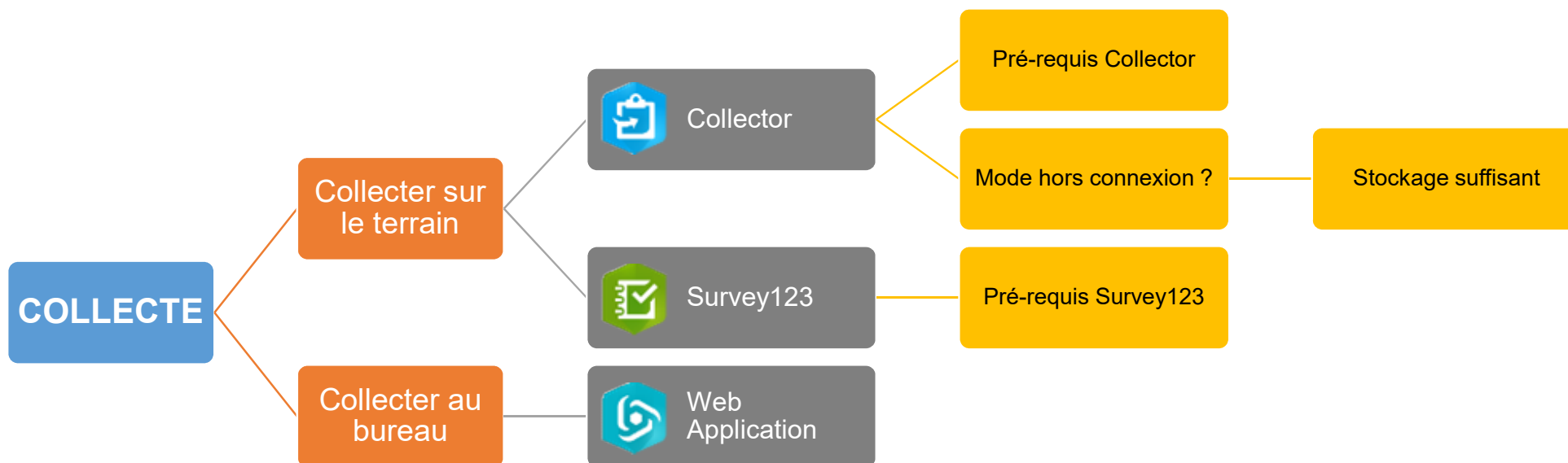


Copyright © Avril 2019 Esri France



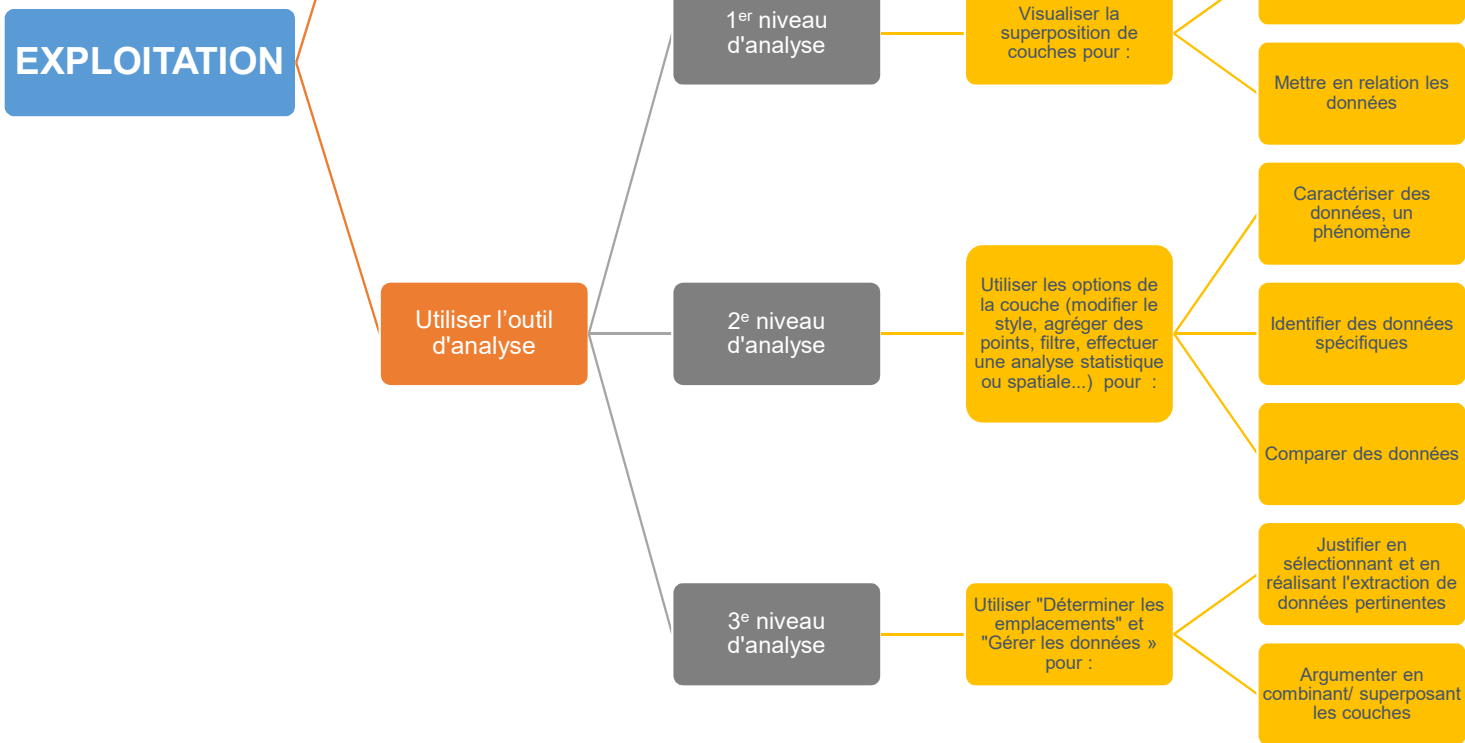


## Collecte des données





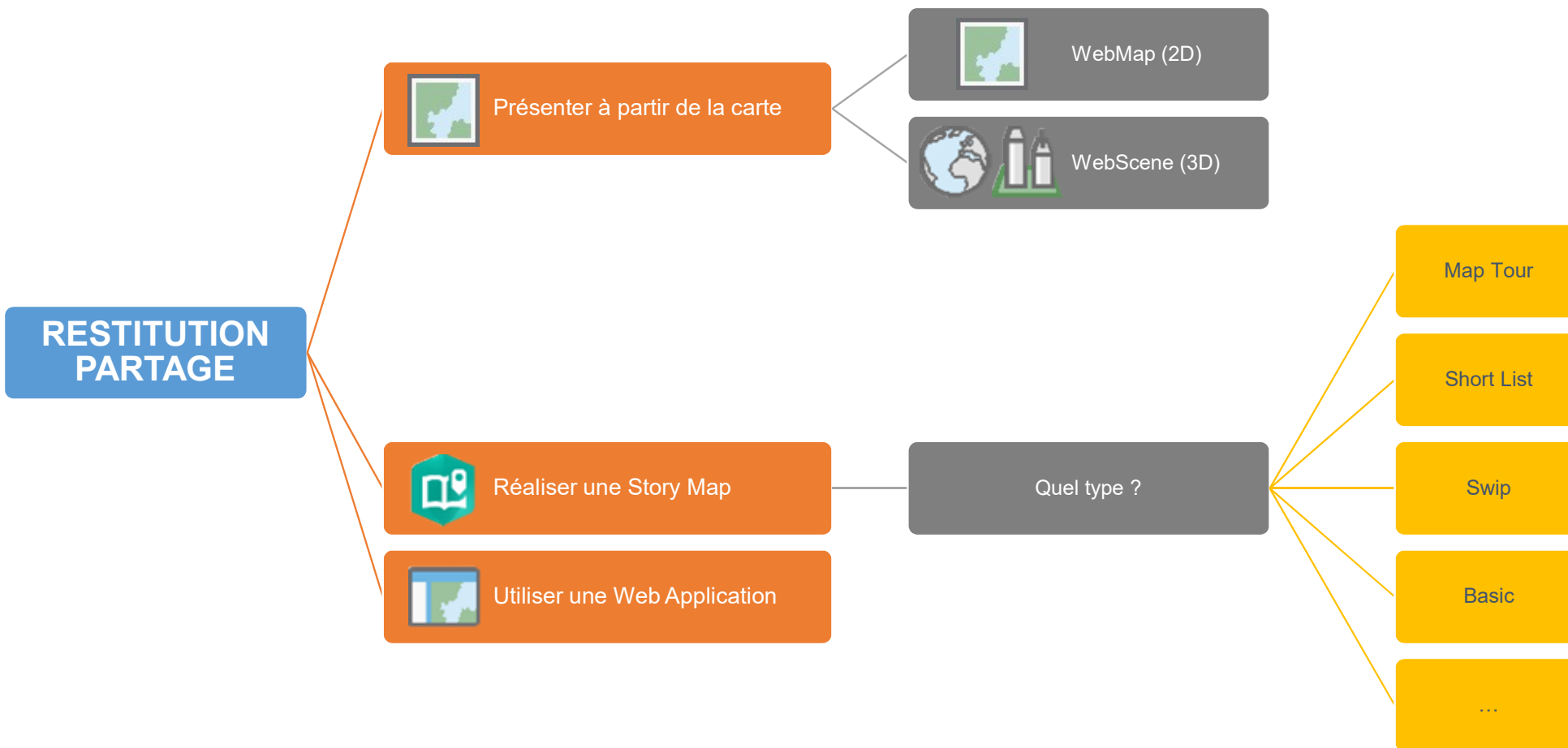
# Exploitation de la donnée





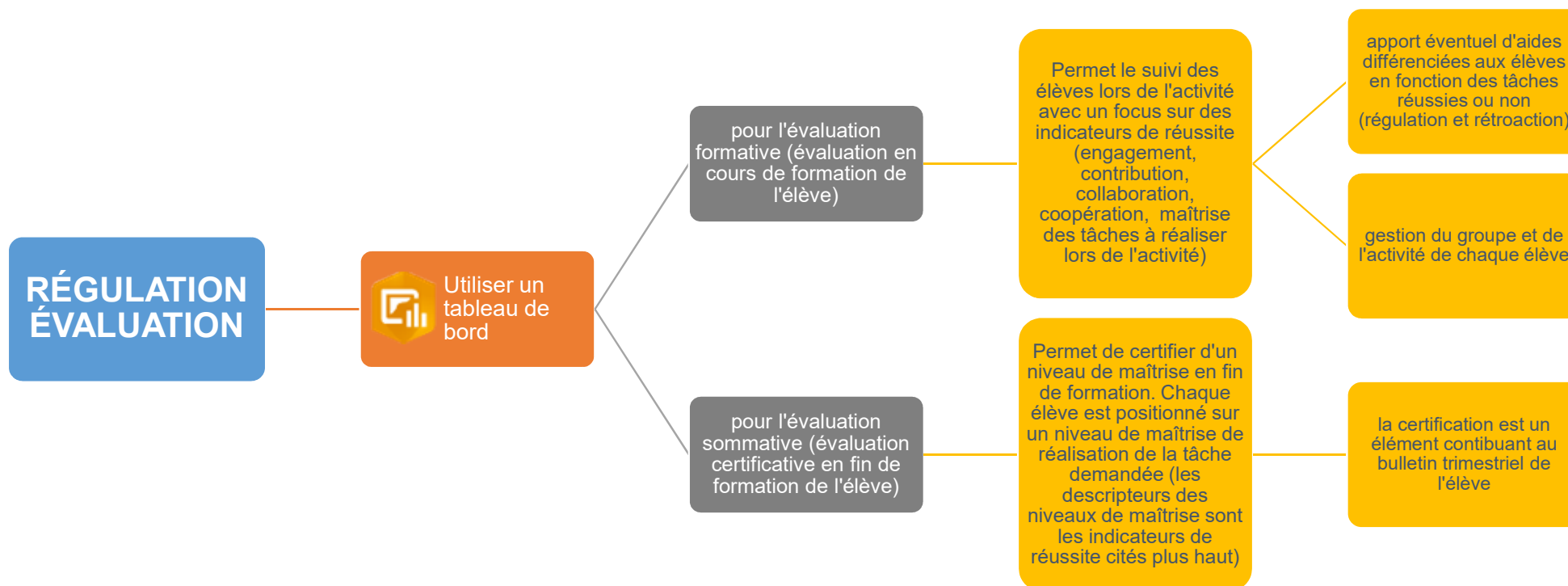


## Restitution et partage



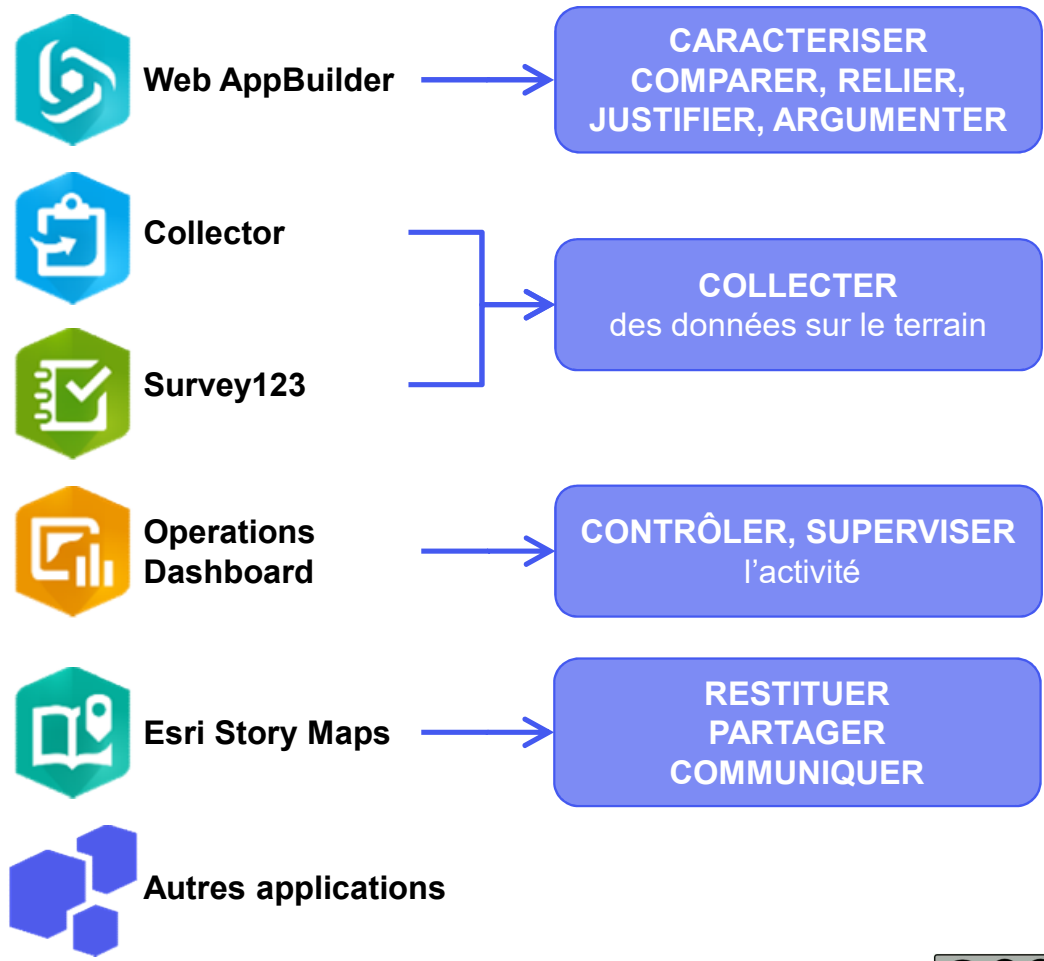
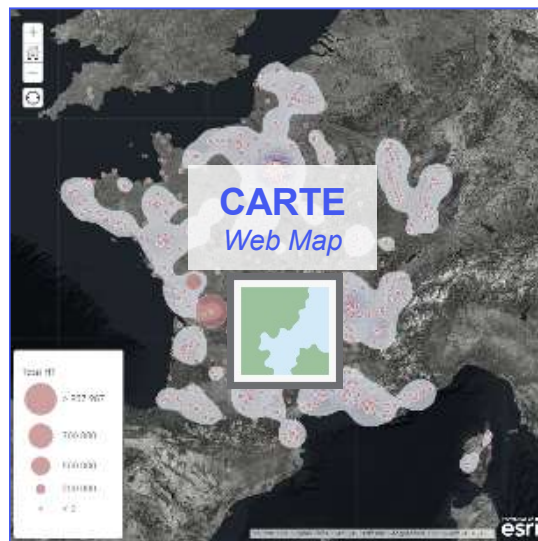


## Régulation et évaluation de l'activité des élèves/étudiants





# ArcGis Online, un écosystème d'applications pour construire des compétences



**THE  
SCIENCE  
OF  
WHERE**

