

AIDE+MELCC-Multi-Label

AIDE+MELCC	Système collaboratif d'aide à l'annotation des espèces de végétation par apprentissage actif																			
Allocation	15h-20h / sem	...	2021-09-06 sem1	2021-09-13 sem2	2021-09-20 sem3	2021-09-27 sem4	2021-10-04 sem5	2021-10-11 sem6	2021-10-18 sem7	2021-10-25 sem8	2021-11-01 sem9	2021-11-08 sem10	2021-11-15 sem11	2021-11-22 sem12	2021-11-29 sem13	2021-12-06 sem14	2021-12-13 sem15	2021-12-20 sem16	...	
Essai maîtrise	Révision rapport																			
	Dépôt rapport																			
Image Docker	Exploration / design																			
	Mise à jour du docker file (gdal ogr, + script génération tiles geosjon jpeg)																			
	Regénération de l'image docker																			
	Tests & debug																			
	Docs / prise de notes																			
	Mise à disposition & support																			
Multilabels	Exploration / design																			
	Filtre des labels de la tuile sélectionnée																			
	Copier-Coller-Fusionner labels																			
	Tests & debug																			
	Regénération de l'image docker																			
Geo serveur [1]	Exploration / design																			
	Installation																			
	Intégration AIDE																			
	Tests & debug																			
	Docs / prise de notes																			
Google Cloud [2]	Exploration / mise à niveau																			
	Setup / Mise en place																			
	Intégration AIDE																			
	Tests & debug																			
	Docs / prise de notes																			
Entrainement model / architecture ai/dl avec multilabel	Exploration / design																			
	Création des jeux de données																			
	Architecture baseline																			
	Entrainement																			
	Recherche amélioration du baseline																			
	Tests & debug																			
	Docs / prise de notes																			
Intégration dans AIDE du model ai/dl entraîné	Exploration / design																			
	Intégration backend																			
	Tests & debug intégration backend																			
	Intégration frontend UI																			
	Tests & debug intégration frontend UI																			
	Docs / prise de notes																			
	Regénération de l'image docker																			
Fix bugs connus	Admin de la liste des groupes / labels (suppression ne fonctionne pas)																			
Tests collaboration outil AIDE	Tests collaboration utilisateurs multiples (projet)																			

[1] Le système AIDE+ sera couplé à un système de gestion de bases de données géospatiales pour une gestion de données matricielles (les photos géotaggées, les orthomosaïques géoréférencées, etc), ainsi que l'ensemble des données vectorielles (les annotations) et les métadonnées associées. Toutes les données seront diffusées à travers des normes internationales de l'OGC (Open Geospatial Consortium) afin de s'assurer de l'interopérabilité des données avec les autres systèmes (affichage/utilisation des données dans QGIS, ArcGIS, etc.). Un serveur cartographique Open Source de style GeoServer ou MapServer sera utilisé pour la création des services web les plus utilisés : WMS (web map service) et WFS (web feature service).

[2] L'ensemble des composantes sera installé sur un serveur de Calcul Canada qui possède plusieurs cartes graphiques performantes pour accélérer la création des modèles par apprentissage profond.