N ETU: 1871 Date: 15/05/2023

Nom et prenoms: RANDRIANIAINA Nomena Elysé

S4

Duree: 1h30

**Controle Systeme d'Information Geographique**

Vous pouvez utiliser toutes les donnees vues lors des TD n1 et n2. Repondez en bleu.

**1.**Georeferencez dans le systeme de coordonnees WGS84 les donnees raster lieudinteret.jpg. utiliser comme canevas la couche vectorielle province.

Donnez les noms de 4 points qui sont a la fois visible sur la couche province et sur l'image raster, pour le georeferencement .

Ouvrez dans QGis cette couche raster georeferencee.

Coller ci-dessous votre ecran.

**2.**A partir de la couche ou donnee vectorielle province, creer une couche vectorielle ne contenant qu'une seule province de votre choix.

Afficher cette couche vectorielle au-dessus de la couche que venez de georeferencee.

Coller ci-dessous votre ecran.

**3.**A partir de la couche raster georeferencee creez une couche vectorielle contenant 5 lieux d'interet de votre choix et se trouvant dans la province que vous avez choisie avec les attributs ou champs suivants:

id, nom, longitude, latitude.

Ne pas remplir longitude, latitude.

Ouvrir cette couche avec la couche ne contenant que la province choisie sans la couche raster, mettre en etiquette le nom des lieux d'interet.

Coller ci-dessous votre ecran.

Afficher les donnees attributaire de la couche lieux d'interet.

Coller ci-dessous votre ecran.

Ne pas oublier d'enregistrer les couches creees

**4.**Creez une base de donnees spatiale contenant les couches de la province choisie et des lieux d'interet. A l'aide des requetes spatiales et des fonctions de postgis mettez a jour la latitude et la longitude

de la table lieux d'interet.

Donnez ces requetes.

Donnez la liste des enregistrements de la table lieux d'interet, par capture d'ecran, apres la mise a jour.