

**UNIVERSITE KHEMIS MILIANA**

**DOMAINE: SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE**

**Intitule du doctorat: Ecopedologie, Eau et Environnement**

**Concours d'entrée au Troisième cycle (Doctorat LMD 2015-2016)**

**Epreuve: ANALYSE SPATIALE**

**(1H30)**

- Q1.** Quelles est la fonction des descripteurs toponymiques? Donnez 3 exemples.
- Q2.** Représentez les différentes parties du spectre électromagnétique?
- Q3.** Citez les étapes de la classification supervisée?
- Q4.** Citez les 4 types de résolutions?
- Q5.** Définissez la réflexion spéculaire? Quelles sont ses conditions? Donnez un exemple.
- Q6.** Quel est le type d'informations que contient une métadonnée? Donnez un exemple.
- Q7.** Ecrire et identifiez les deux formules des indices de végétation NDVI et PVI? Quelles est la différence entre ces 2 indices?
- Q8.** H.V: Qu'expriment-elles et à quoi elles correspondent dans la télédétection active? Ecrire les configurations possibles de ces polarisations.
- Q9.** Quels sont les facteurs qui influencent la rétrodiffusion?
- Q10.** Ecrire les noms complets des acronymes: RADAR - SAR - RSO
- Q11.** EXCERCICE