

## 1. Fiche descriptive de la matière :

Intitulé du Master : Ecologie fondamentale et appliquée

Semestre : 2

Intitulé de l'UEF3 : Fondamentale code : UEF 3.2

Intitulé de la matière 2 : **Cartographie écologique et photogrammétrie**

Crédits : 6

Coefficients : 3

Responsable de matière : Dr. KHELFAOUI F.

### -Objectifs de l'enseignement

-A l'issue de cet enseignement l'étudiant devrait maîtriser les techniques de cartographie générale et de cartographie écologique ; les méthodes de lecture et de repérage cartographique.

### -Connaissances préalables recommandées

-L'étudiant devra avoir suivi des enseignements en écologie générale et cartographie

### -Références (Livres et photocopiés, sites internet, etc).

- « Ecology » Ricklefs . MASSON ed.
- « Ecologie fondamentale » Ramade F.
- « Ecologie fondamentale » Dajoz.
- « La cartographie » Que Sais-je.

## 2. Introduction générale

L'information géographique comprend toutes les données localisables sur le territoire, sous forme de points, de cartes, de tableaux, d'images, etc. Elle renseigne sur :

- le territoire;
- la localisation et la répartition des ressources naturelles et environnementales;
- les infrastructures (routes, immeubles, équipements, etc.);
- la population (caractéristiques socioéconomiques, sociodémographiques, etc.);
- les domaines administratifs et juridiques.

L'information géographique est recueillie, par exemple, à partir de photos aériennes, puis cette information peut être consignée sur une carte. Mais, aujourd'hui, elle peut aussi être organisée, structurée et stockée dans des bases de données. Ces bases intègrent la localisation physique et la description des objets sur la surface de la Terre. L'information géographique devient alors utilisable dans un système d'information géographique par un très grand nombre d'utilisateurs.

### 3. Rappel et définitions

"la cartographie est l'ensemble des études et des opérations scientifiques, artistiques et techniques, intervenant à partir des résultats d'opérations directes ou d'exploitation d'une documentation, en vue de l'élaboration et de l'établissement de cartes, plans et autres modes d'expression, ainsi que de leur utilisation".

Une carte "est une représentation géométrique plane, simplifiée et conventionnelle de tout ou partie de la surface terrestre, et ceci dans un rapport de similitude convenable qu'on appelle échelle

-C'est un document graphique visuel, qui à ce titre doit suivre des règles de perception visuelle.

- Elle correspond toujours à un espace, soit une portion de territoire plus ou moins étendue. Elle montre la nature, la localisation, l'importance des phénomènes qui composent ou se rapportent à cet espace. De ce fait, une carte est toujours une image réduite, schématisée et sélectionnée de l'espace étudié.

-Réduite, parce qu'une carte ne représente jamais l'espace en grandeur réelle ; il s'agit toujours d'une image réduite de la réalité. De ce fait, elle fait intervenir un rapport de réduction précis, l'échelle.

-Schématisée, parce que dans le cadre de la représentation graphique, les composantes de l'espace, du fait même qu'elles sont réduites, doivent être simplifiées. C'est ce qu'on appelle la généralisation.

-Sélectionnée, parce qu' une carte ne peut jamais faire apparaître simultanément tous les éléments constitutifs de l'espace ; elle ne montre que certains éléments, ceux correspondant au(x) thème(s) étudié(s).

-la carte est un instrument de communication privilégié. Son but est de faire passer un message de manière optimale.

-La cartographie est à la fois la science, la technique et l'art de réaliser et d'utiliser les cartes. Un bon cartographe doit non seulement en maîtriser les aspects scientifiques et techniques mais doit également mettre en œuvre des compétences artistiques dans le choix des traits, des couleurs et des écritures.