**TD Environnement numérique**

**d'information et communication**

***C2i niveau 1 - Domaine D1.3*: les enjeux de l’interoperabilité**

***& Domaine D1.4:* pérenniser ses données**

**(séance 4)**

**1)** Quelle est la différence entre *format* de fichier et *extension* de fichier ?

**2)** De quelle façon peut-on modifier le format d'un fichier déjà existant? Par une modification de son extension?

**3)** Quelle est la différence entre les fichiers (famille de formats) *textes* et les fichiers (famille de formats) *binaires*?

**4)** Un fichier d’extension *html* (acronyme du format *Hypertexte Markup Language*) est-il binaire ou texte?

**5)** Si différents systèmes peuvent accéder de façon *égalitaire* aux spécifiques d’un certain format de fichier, l’on parle de *compatibilité* ou de *interoperabilité*?

**6)** Les formats *ouverts* suivent une philosophie de *compatibilité* ou de *interoperabilité*?

**7)** Un fichier d’extension *pdf* (acronyme de *Portable Document Format*) est-il binaire ou texte?

**8)** Quel format d’image matricielle donne la pire résolution de coulers?

**9)** Quel est l’unité de mesure minimale en informatique?

**10)** Combien d’informations différentes peuvons-nous stocker dans un *octet*?

**11)** Combien de bytes y-a-il dans 1 To? Et dans 1 Tio?

**12)** Combien de chansons en mp3 de la durée de 4 minutes environ peut-on stocker dans un CD? Et pourquoi lorsque on achat un CD il y en a beaucoup moins?

**13)** Quelle est la signification des abréviations ROM, R, RW associés aux CD ou DVD ?