

# Devoir numéro 1

pour les étudiants en stage EDEN

Cloud Computing

*le 16 janvier 2013*

Le travail est à rendre sous à forme d'un compte-rendu en .pdf jusqu'au fin février 2012. La lecture préalable du cours et des autres documents mis en ligne (référentiel NIST et le livre blanc SYNTEC) est fortement conseillée.

1. Développement utilisant des API.

Le sujet de développement est une application Web réalisée à base d'API publiques et qui concentre trois fonctionnalités :

- géolocalisation : on affiche dans une fenêtre la position exacte de l'émetteur de la requête et on récupère les coordonnées longitude/latitude
- calcul d'une position vers le Sud : en ayant des coordonnées géographiques, on calcule la position du point situé à 10km (ou  $X$  un paramètre) plus au Sud
- calcul de trajet : calculer le trajet par voie terrestre ou indiquer qu'il n'existe pas entre les 2 points connus par leur coordonnées longitude/latitude

Donc pour un navigateur Internet (mobile ou fixe) on construit une page qui affiche le point actuel, le point situé à 10km plus au sud (ou  $\$X\$km$ ) et qui calcule un chemin d'accès. Il est probable qu'un tel trajet n'existe pas et, dans ce cas, on le signale.

2. Décryptage des offres Cloud Computing. Cas d'étude :

- (a) la société Primobox : <http://www.primobox.com/>
- (b) la société EFFICY <http://www.efficacy.com/fr/>
- (c) la société ZOHO <http://www.zoho.com>
- (d) la société ESKER <http://www.esker.fr>.

Pour chaque cas indiquer si l'entreprise propose bien une offre de type Cloud, indiqué le type de service proposé et le domaine de l'application, indiquer également si l'offre proposée est un service accessoire ou essentiel pour l'entreprise cliente.

3. Trouver dans la presse informatique un article sur le cloud computing et décrypter-le. Indiquer donc de quel article s'agit (par un lien ou un scan joint), synthétiser l'article et donner votre propre point de vue.