

MASTER Institut de Physique du Globe de Paris

Sciences de la Terre, Environnement, Planètes

## Cours Géophysique de l'Environnement

### **Travaux à préparer contribuant au contrôle continu :**

**Lecture d'article.** Chaque étudiant(e) a un article à lire. Cet article (synthèse ou cas concret) possède un contenu en rapport avec le cours. Un bref (10 minutes maximum) compte-rendu oral devra être fait lors des deux derniers cours, sans support. Il s'agit de résumer le sujet, de décrire rapidement les méthodes, et présenter une ou deux conclusions. Il faudra enfin présenter une brève discussion avec des commentaires qui peuvent porter sur le fond, la pertinence des méthodes, ou des idées suggérées.

**Synthèse à rendre.** A la fin du cours, une synthèse (manuscrite) de deux pages maximum sera à rendre à propos d'un des cas concrets. Il peut s'agir d'un des deux cas de cette année (glissement de terrain ou ville avec effondrements et pollution) ou un des cas de l'an dernier (cavité ou usine). Il s'agira de raconter une petite histoire sur le cas choisi, en faisant la synthèse de concepts et de méthodes discutées lors des cours. Cette synthèse sera parfois esquissée lors des cours mais partiellement. Ce texte devra surtout être personnel et pertinent. La rédaction peut par exemple ressembler à :

*"Quand on aborde un problème de ce type, on peut imaginer plusieurs scénarios comme blablabla (dessin?) ou blablabla (redessin?). Les risques potentiels peuvent dépendre de xxx ou yyy. Un ordre de grandeur de l'âge du capitaine est de zzz (ou plutôt la perméabilité???), ce qui a pour conséquence possible gagaga. Pour distinguer les différentes possibilités, on peut utiliser telle ou telle méthode dont les mérites respectifs peuvent être comparés de la façon suivante....".* On peut aussi choisir de préciser certaines hypothèses, rajouter des circonstances aggravantes, etc... voire même imaginer à quoi peuvent ressembler des résultats d'expériences pour les commenter, voire faire le lien avec des cas réels ou des résultats publiés.

Une façon de préparer ce texte est de faire un choix du cas rapidement et de noter à mesure que le cours avance les thèmes, concepts, méthodes et commentaires qui peuvent s'y rapporter.

Enfin, il sera utile de préciser en une ou deux phrases les raisons de votre choix (cas particulièrement intéressant, cas particulièrement pertinent dans le contexte de ??? etc...).