

## **Journées normaliennes du développement durable** **Consignes pour les ateliers du jeudi 12/01 après-midi**

Chaque groupe travaillera sur un objet de la vie courante, parmi 3 objets proposés (donc 3 groupes sur chaque objet) : *téléphone portable - voiture - café*.

### **Consigne :**

1. Faire émerger le maximum d'enjeux liés à l'objet considéré, en lien avec les problématiques du développement durable.
2. Parmi ces enjeux, en sélectionner un qui semble important et qui fasse appel à plusieurs disciplines. On cherchera à :
  - faire un état des lieux des connaissances sur cet enjeu,
  - lister les principales questions ouvertes à résoudre et les verrous scientifiques (au sens large) et technologiques à lever,
  - proposer une ébauche de programme de recherche interdisciplinaire, du point de vue d'un ministre de la recherche mondial, pour apporter des réponses à ces questions.

### **Conseils méthodologiques aux participants de l'atelier :**

1. Nous attendons que vos analyses soient les plus rigoureuses et les plus scientifiques possibles. C'est pourquoi nous insistons sur la nécessité de faire appel aux sources les plus sérieuses (plusieurs accès à des bases de données scientifiques sont possibles depuis l'école) et que vous citiez impérativement les sources utilisées pour construire les argumentaires.
2. N'oubliez pas que les enjeux concernent toutes les étapes du cycle de vie de l'objet considéré, depuis sa conception jusqu'à son élimination, et non pas seulement son utilisation.
3. Pensez à prendre en compte autant que possible toutes les dimensions du développement durable (économique, sociale, environnementale, gouvernance...)

### **Mise en commun**

Les 3 groupes travaillant sur un même objet se retrouveront pour mettre en commun leurs travaux à 15h30, en vue d'une restitution commune. S'ils ont travaillé sur le même enjeu, ils prépareront une synthèse de leurs travaux pour éviter les redondances. S'ils ont choisi des enjeux différents, ils veilleront à les présenter succinctement pour ne pas dépasser le temps imparti.

### **Restitution :**

les 3 groupes ayant travaillé sur le même objet disposent de 15 minutes en tout pour présenter leurs programmes de recherche et en débattre avec la salle. Les présentations seront orales avec utilisation possible du tableau noir et/ou du vidéoprojecteur.

*Durant les ateliers, les enseignants suivants sont à votre disposition dans leur bureau si vous avez des besoins spécifiques : David Cachera, Bernard Multon, Jean-Nicolas Renaud, Rozenn Texier-Picard.*