Séquence 3 Energies renouvelables	**Exposé sur une énergie verte :** **L'hydrogène**	

I) Consignes générales :

Par groupe de 4/5 élèves maximum, réalisez un exposé sur une énergie du futur : l'hydrogène. Pour cela, veillez à respecter le plan présenté au paragraphe suivant.

Cet exposé sera ensuite à présenter devant la classe (environ 10 minutes).

Vous pourrez vous appuyer sur les vidéos mis à disposition (https://techno-guy.fr/cours/energie-hydrogene/), mais il faudra rechercher d'autres ressources complémentaires.

Vous disposerez de 3 séances en classe pour rédiger le diaporama, cependant il sera nécessaire de poursuivre ce travail à la maison, notamment pour le travail de recherches.

II) Plan et contenu de l'exposé :

1 – Diapo titre

Titre – Noms/prénoms – Classes – Année scolaire + une illustration

2 – Diapo Introduction

Répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce qu'une énergie renouvelable ? (donner en plusieurs exemples)
- Pourquoi développer les énergies renouvelables ?
- Ajouter une illustration.

3 – Présentation de l'hydrogène comme énergie du futur (2 à 4 diapos maxi)

- Comment la produit-on ?
- Comment la stocker ? (lieu et structure de stockage, forme liquide ou gazeuse …)
- Comment la transporter ?
- Quel est l'énergie finale utilisée ? (directement l'hydrogène ou convertie en une autre énergie)
- Pour quels usages ? (véhicules, maisons, usines …)

Pensez à illustrer chaque diapo.

4 – Schéma du cycle de l'hydrogène

Faire un dessin/schéma représentant le cycle de cette énergie, depuis sa production, jusqu'à l'utilisation :

- le moyen de produire cette énergie
- le stockage/transport
- l'utilisation
- …

5 – Conclusion : Présenter les avantages et inconvénients de cette énergie

Exemples : difficultés ou non de stockage/transport, énergie intermittente ?, coût, impact environnemental …