

Voler grâce au soleil

« Solar Impulse » sera le premier avion 100% solaire de l'histoire humaine. Il fera son premier vol en 2008.

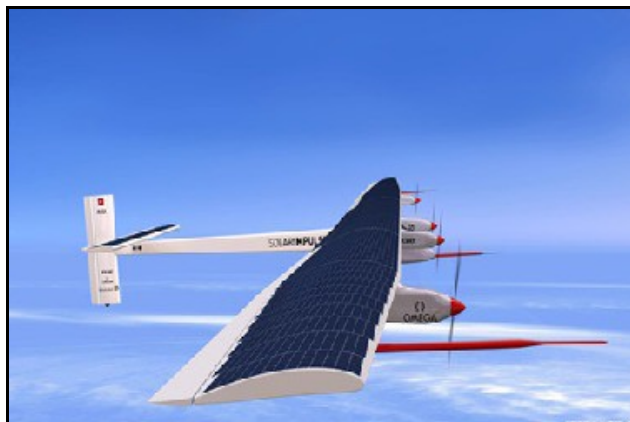
Solar Impulse est un avion solaire qui devrait faire le tour du monde sans utiliser de pétrole et sans rejeter de gaz polluants. Une première dans l'Histoire de l'homme.

Une maquette du *prototype*¹ vient d'être présentée au public. Sa construction grandeur nature va commencer ces jours-ci en Suisse. L'avion de 60 mètres d'envergure² fera ses premiers essais en vol dans un an.

Avec quelques casse-tête à résoudre : il sera très difficile à piloter car il ne tourne pas dans la bonne direction et il devra tenir en l'air grâce à 200 m² de capteurs solaires, soit « l'équivalent en énergie d'une vitrine de grand magasin ».

*Prototype*¹ = premier exemplaire - *envergure*² = longueur d'une aile à l'autre.

Journal des Enfants - 6 novembre 2007



Pour l'aventurier Bertrand Piccard, cela n'a rien d'un projet fou. « *Le plus fou, c'est de croire que nous pourrions survivre en continuant à brûler un million de tonnes de pétrole par heure, en épuisant les ressources de la planète.* »

Voyagerons-nous plus tard à bord d'un avion solaire ? « *C'est très possible. Quand les frères Wright ont fait leur premier vol en 1903, personne ne pouvait imaginer que 66 ans plus tard il y aurait deux astronautes sur la Lune...* » répond l'aventurier : ça fait rêver !

Donner du sens à la lecture :

1. D'où provient cet article ?
2. Qu'a de particulier le « Solar Impulse » ?
3. Essaie de traduire ce nom en français.
4. Pourquoi la fabrication d'un tel avion n'est-elle pas si folle que cela ?
5. Depuis combien d'années l'homme vole-t-il à bord d'avions ?
6. En quelle année l'homme a-t-il marché sur la lune ?

Réfléchir :

7. Surligne les passages *en italique*. A quoi correspondent-ils ?
8. Fais la liste des avantages et des inconvénients de ce type d'informations (*celles qui sont en italique*) dans un article.

Pour aller plus loin :

9. Reprends ton premier jet et rajoute ce type d'informations.