

# Questions choisies des concours SOS DEVOIRS Année 2007-2008



## Septembre 2007 N°1 - DÉFI

Les mathématiciens disent que 6 est le plus petit nombre parfait. Qu'est-ce que cela veut dire, et peux-tu nous donner deux autres exemples ?

**Réponse :**  $6 = 1 + 2 + 3$  et 1, 2 et 3 sont ses diviseurs stricts. Un nombre parfait est donc un nombre qui est égal à la somme de ses diviseurs stricts.

## Octobre 2007 N°2 - DÉFI

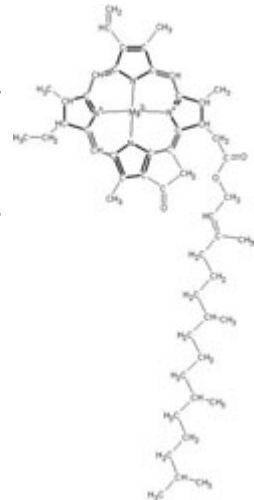
Dans le désert du Nouveau-Mexique, se trouve un instrument scientifique nommé le "Very Large Array" - De quoi s'agit-il ?

**Réponse :** le "Very Large Array" est un radiotélescope formé de 27 antennes paraboliques orientables. [Site officiel.](#)

## Novembre 2007 N°3 - DÉFI

Comment se nomme cette molécule et à quoi peut-elle servir dans le monde du vivant ? Cliquer pour agrandir.

**Réponse :** c'est la chlorophylle, elle joue un rôle crucial dans la photosynthèse.



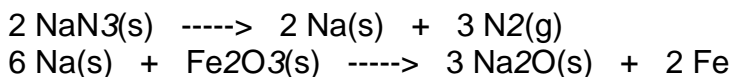
## Décembre 2007 N°4 - RECHERCHE

Comment s'appellent les francophones qui demeurent au Nunavut ?

**Réponse :** Les [franco-nunavois](#)

## Décembre 2007 N°4 - DÉFI

Ces réactions sauvent des vies humaines. Pourquoi et comment ?



**Réponse :** c'est la réaction chimique qui a lieu quand se déploie un coussin d'urgence lors d'un accident de voiture.

## JANVIER 2008 N°6 - RECHERCHE

Quelles étaient les causes de la première guerre mondiale ?

## Réponses :

1. L'impérialisme
2. Le nationalisme
3. Le militarisme
4. Le système d'alliances

## JANVIER 2008 N°6 - DÉFI

Mais qui est donc cette personne ? Quelle est son importance dans l'histoire du Canada ?

**Réponse :** Sir Robert Laird Borden. Il fut premier ministre pendant la première guerre mondiale.



## FÉVRIER 2008 N°7 - DÉFI

Où se trouvent les îlots de Langerhans ?

**Réponse :** dans le pancréas !

## FÉVRIER 2008 N°8 - DÉFI

L'acteur Arnold Schwarzenegger est gouverneur de l'état de la Californie. Il ne pourra jamais devenir président des États-Unis, pourquoi ?

**Réponse :** Car il est né en Autriche et la constitution des États-Unis interdit la présidence à ceux nés à l'étranger. [Clause 5 de l'article II de la constitution américaine](#).

*"No person except a natural born Citizen, or a Citizen of the United States, at the time of the Adoption of this Constitution, shall be eligible to the Office of President; neither shall any Person be eligible to that Office who shall not have attained to the Age of thirty-five Years, and been fourteen Years a Resident within the United States."*