



# L'enseignement scientifique en première

# Le programme



Thème 1 :  
**Une longue histoire  
de la matière**



**Comment la diversité  
des éléments chimiques  
est-elle apparue ? PC**

**Quelle est la structure  
des cellules des êtres  
vivants ?**

**Comment les  
cristaux sont-ils  
organisés ? PC-  
SVT**





**Les éléments chimiques**

**Les cristaux**

**Les cellules**



Thème 2 :  
**Le Soleil,  
notre source d'énergie**



**Comment l'énergie solaire est-elle transmise à la Terre ?**

**Comment le rayonnement solaire conditionne-t-il les saisons et les climats ?**

**Comment les êtres vivants utilisent-ils l'énergie solaire ?**

**Quels sont les échanges d'énergie entre le corps humain et le milieu extérieur ?**





**Le rayonnement solaire**

**Le bilan radiatif terrestre**

**La photosynthèse**

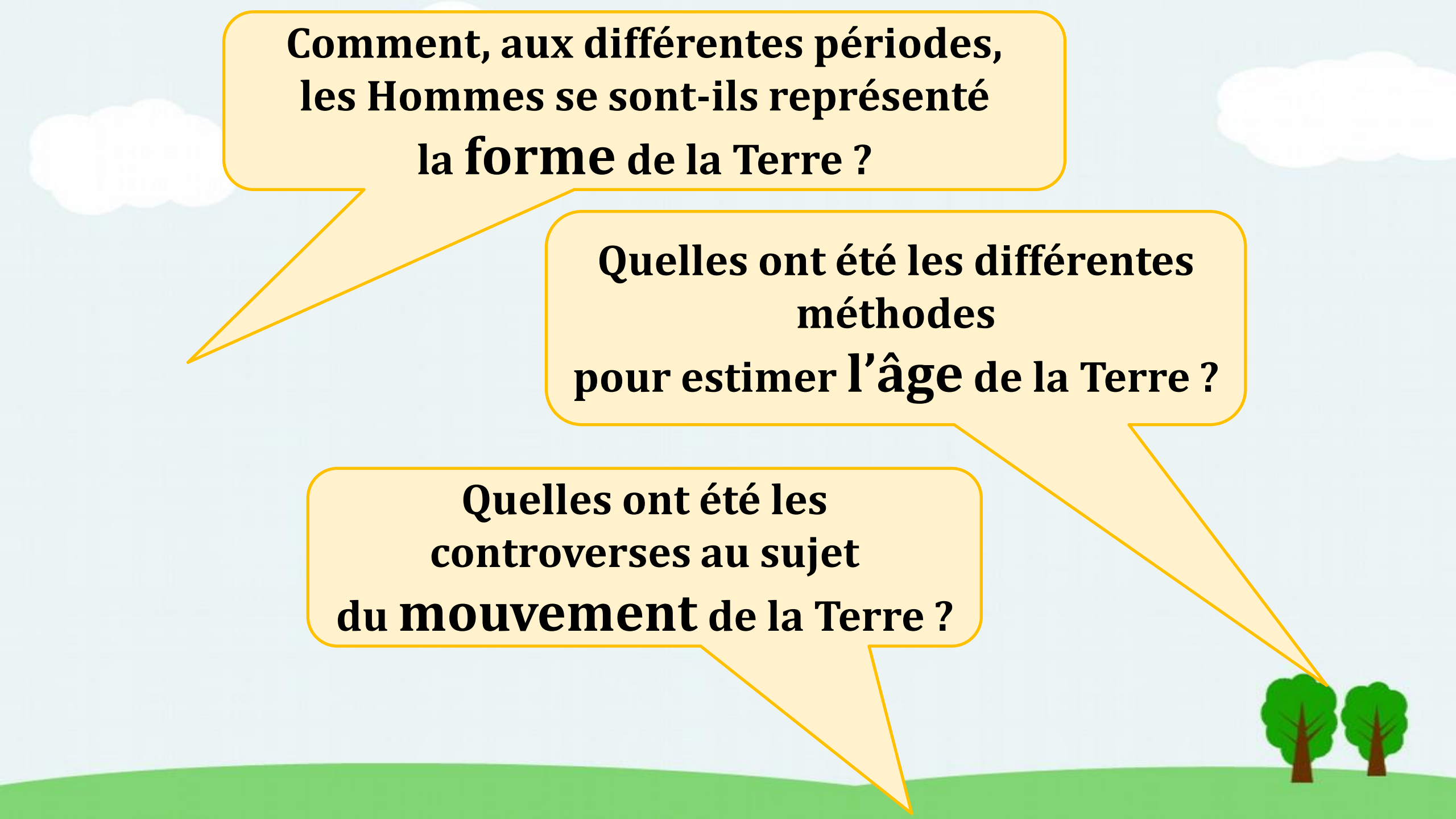
**Le bilan radiatif du corps humain**





Thème 3 :  
**La Terre,  
un astre singulier**





**Comment, aux différentes périodes,  
les Hommes se sont-ils représenté  
la forme de la Terre ?**

**Quelles ont été les différentes  
méthodes  
pour estimer l'âge de la Terre ?**

**Quelles ont été les  
controverses au sujet  
du mouvement de la Terre ?**



**La forme de la Terre**

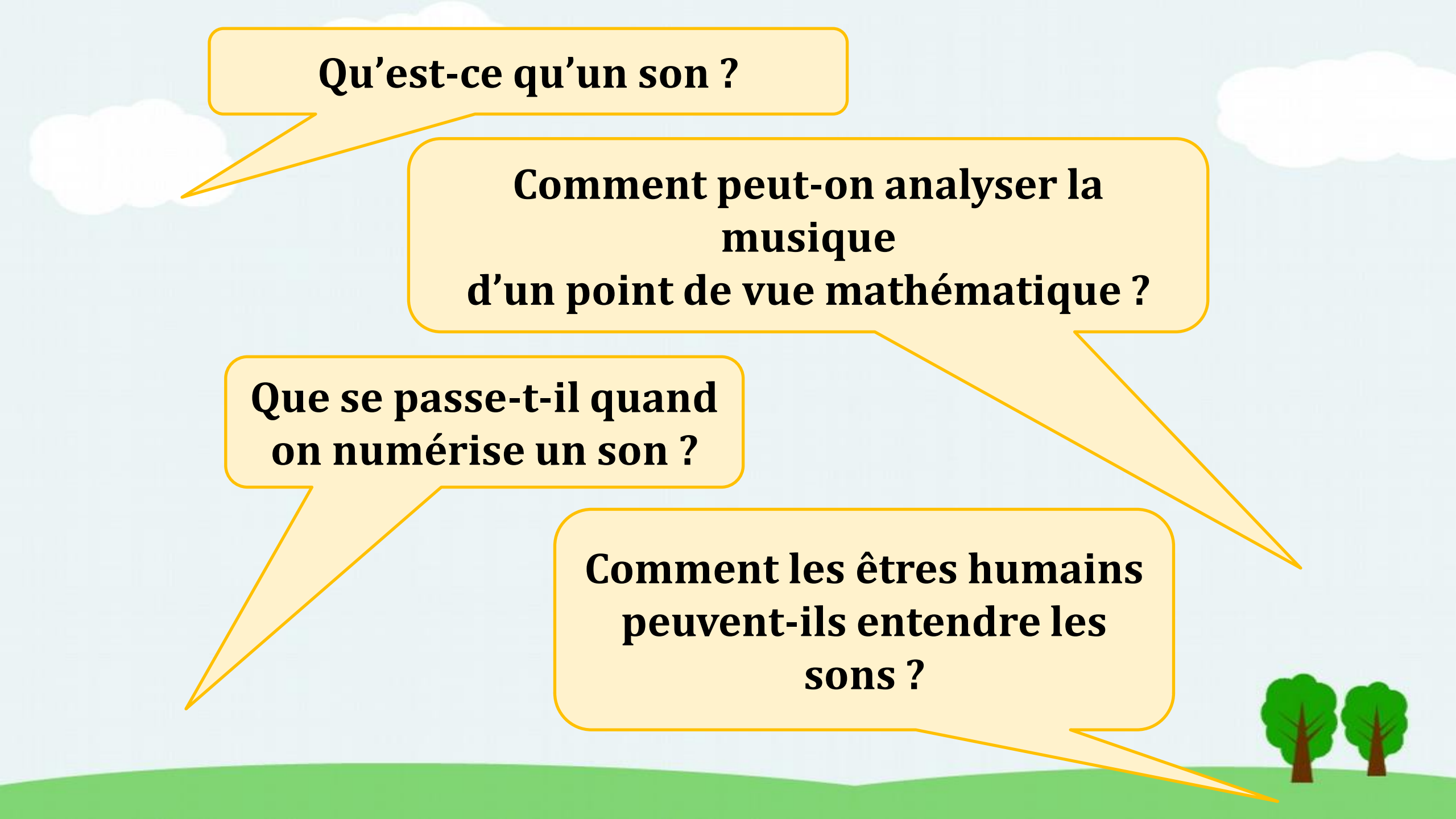
**L'histoire de l'âge de la Terre**

**Le mouvement de la Terre  
dans l'univers**



Thème 4 :  
**Son et musique,  
porteurs d'information**





**Qu'est-ce qu'un son ?**

**Comment peut-on analyser la  
musique  
d'un point de vue mathématique ?**

**Que se passe-t-il quand  
on numérise un son ?**

**Comment les êtres humains  
peuvent-ils entendre les  
sons ?**

**Le son, phénomène vibratoire**

**Musique  
et mathématiques**

**Le codage des sons**

**Entendre les sons**



# L'évaluation



# Des évaluations en SVT et en physique-chimie au cours de l'année

*Les bulletins de 1<sup>re</sup>  
et de Terminale  
participent à la  
note finale du bac.*





Une épreuve écrite au 3<sup>e</sup> trimestre de 1<sup>re</sup>  
(il y en aura aussi une en terminale)

- *2 heures*
- *2 exercices, chacun noté sur 10*
- *Chacun contient de la SVT et de la PC*
- *Le sujet est choisi par les professeurs dans une banque de sujets nationale*

