



L'enseignement scientifique en première

Le programme



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

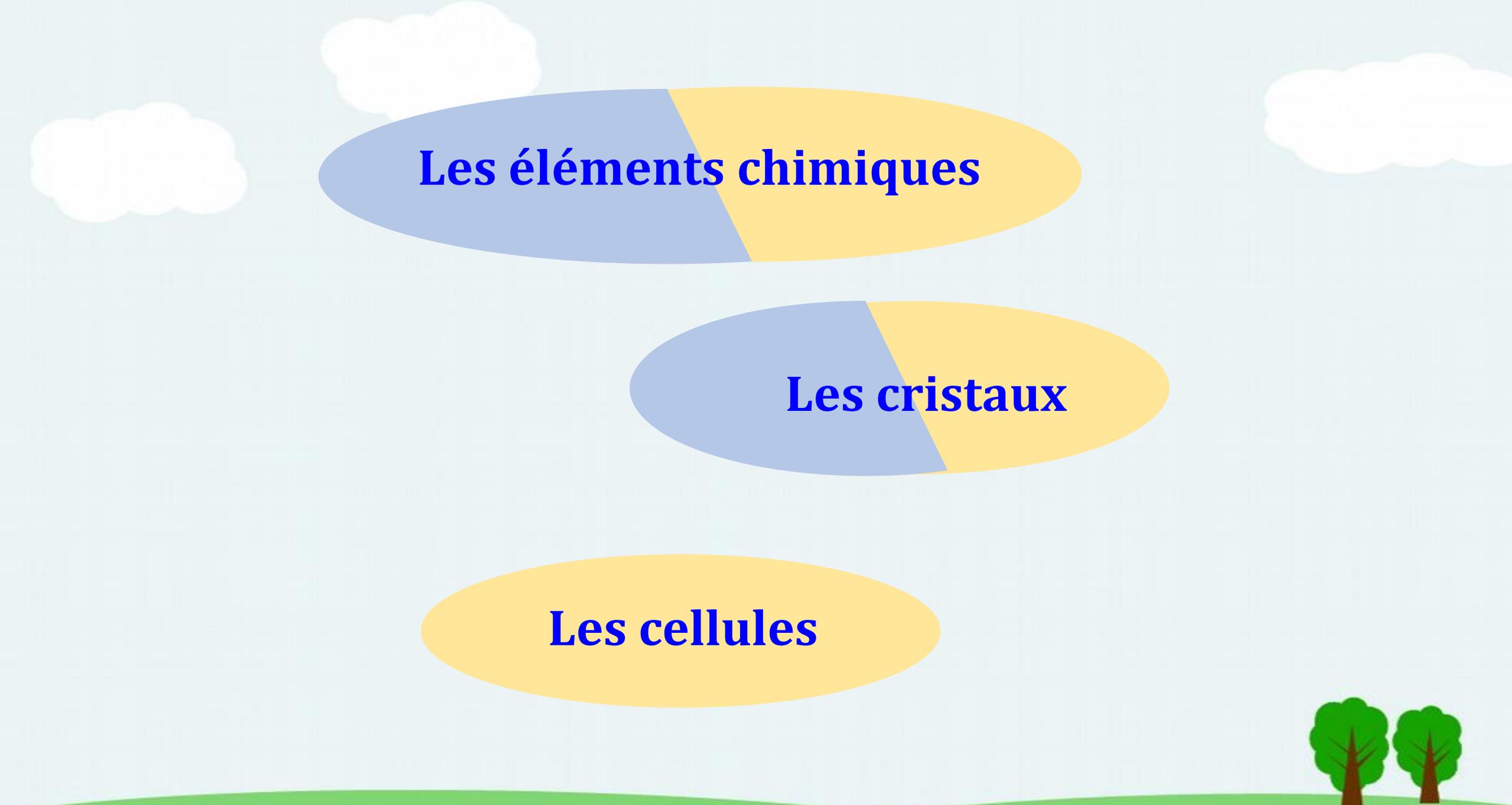


**Comment la diversité
des éléments chimiques
est-elle apparue ? PC**

**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

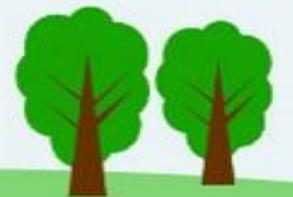
Le bilan radiatif terrestre

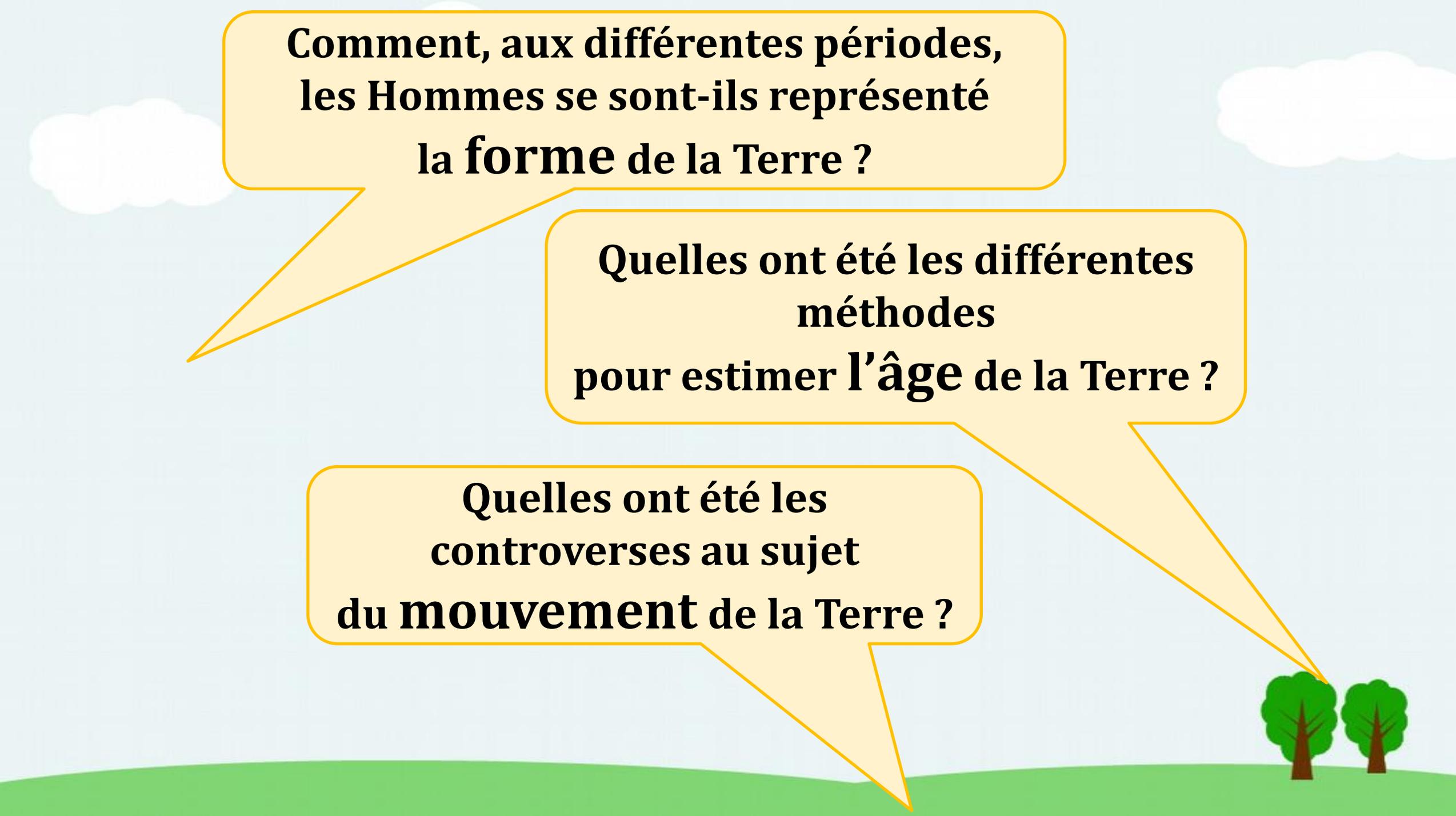
La photosynthèse

Le bilan radiatif du corps humain



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



The background features a light blue sky with two white, fluffy clouds. At the bottom, there is a green grassy hill with two stylized green trees on the right side. Three yellow speech bubbles with black outlines are arranged in a descending staircase pattern from top-left to bottom-right. Each bubble contains a question in bold black text.

**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^{re}
et de Terminale
participent à la
note finale du bac.*



Une épreuve écrite au 3^e trimestre de 1^{re}
(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*

