



<p>➤ Que représente la demi-vie d'un noyau radioactif ?</p> <p>→ Fiche 35</p>	<p>➤ Après combien de demi-vies le nombre de noyaux radioactifs restants dans un échantillon est-il égal à 1/8 du nombre de noyaux présents initialement ?</p> <p>→ Fiche 35</p>
<p>➤ Citer deux types de structure de solide cristallin.</p> <p>→ Fiche 36</p>	<p>➤ Comment distinguer une structure cristalline d'une structure amorphe à l'échelle moléculaire ?</p> <p>→ Fiche 37</p>
<p>➤ Qu'indique la présence de verre dans une roche magmatique ?</p> <p>→ Fiche 37</p>	<p>➤ Quels sont les trois piliers de la théorie cellulaire ?</p> <p>→ Fiche 38</p>
<p>➤ De quoi est composée la membrane plasmique ?</p> <p>→ Fiche 38</p>	<p>➤ Quelle relation lie la perte de masse d'une étoile et l'énergie qu'elle rayonne ?</p> <p>→ Fiche 39</p>
<p>➤ De quoi dépend la puissance radiative reçue par la Terre ?</p> <p>→ Fiche 39</p>	<p>➤ Expliquer en quoi consiste l'effet de serre.</p> <p>→ Fiche 40</p>



Après 3 demi-vies.

La durée nécessaire pour que la moitié des noyaux radioactifs présents initialement se soit désintégrée.

Une structure cristalline est ordonnée, au contraire d'une structure amorphe.

Les structures cubique simple et cubique à faces centrées.

1. La cellule est la plus petite entité vivante.
2. Tout être vivant est composé de cellules.
3. Toute cellule provient d'une autre cellule.

Un refroidissement rapide de la lave en surface (roche volcanique).

$E = m \times c^2$
avec E l'énergie rayonnée,
 m la masse perdue
et c la célérité de la lumière dans le vide

D'une bicouche de phospholipides, de protéines et quelques glucides.

Les IR réémis par les GES vers la surface de la Terre réchauffent l'atmosphère.

De la latitude, de l'heure de la journée et des saisons.



<p>➤ À l'échelle de la Terre, quel est le pourcentage de l'énergie solaire utilisé pour la photosynthèse ?</p> <p>→ Fiche 41</p>	<p>➤ Comment se sont formés les combustibles fossiles ?</p> <p>→ Fiche 41</p>
<p>➤ Comment est utilisée l'énergie chimique contenue dans les aliments ?</p> <p>→ Fiche 42</p>	<p>➤ Par quels processus le corps humain échange-t-il de l'énergie thermique avec le milieu extérieur ?</p> <p>→ Fiche 42</p>
<p>➤ Quel scientifique fut le premier à déterminer la circonférence de la Terre au III^e siècle avant J.-C. ?</p> <p>→ Fiche 43</p>	<p>➤ Sur quelle loi mathématique est basée la détermination de la longueur du méridien par Delambre et Méchain ?</p> <p>→ Fiche 43</p>
<p>➤ Quel est l'âge absolu de la Terre ?</p> <p>→ Fiche 44</p>	<p>➤ Comment a-t-on déterminé l'âge absolu de la Terre ?</p> <p>→ Fiche 44</p>
<p>➤ Décrire le modèle héliocentrique.</p> <p>→ Fiche 45</p>	<p>➤ Décrire le mouvement de la Lune dans le référentiel géocentrique.</p> <p>→ Fiche 45</p>



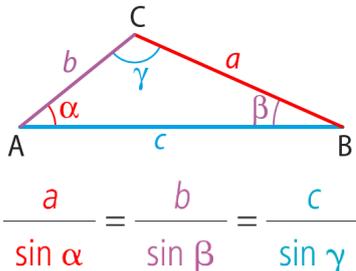
Par accumulation (sans dégradation) de la matière organique végétale dans les sédiments, puis transformation en profondeur durant plusieurs millions d'années.

0,1 %

Évaporation, convection, conduction, rayonnement.

Elle est utilisée pour le métabolisme des cellules et convertie en énergie thermique.

La loi des sinus.



Ératosthène.

D'après les mesures isotopiques réalisées sur des météorites.

4,57 Ga.

C'est un mouvement quasi-circulaire autour de la Terre (elle effectue une révolution autour de la Terre en 27,3 jours).

Les planètes sont animées de mouvements quasi circulaires uniformes autour du Soleil, considéré comme fixe.



<p>➤ Par quelle grandeur caractérise-t-on couramment un son ?</p> <p>→ Fiche 46</p>	<p>➤ Comment le spectre d'un son permet-il de distinguer un son pur d'un son composé ?</p> <p>→ Fiche 46</p>
<p>➤ Quelle est la valeur du rapport des fréquences de deux notes séparées par une octave ? par une quinte ?</p> <p>→ Fiche 47</p>	<p>➤ Nommer les trois étapes successives de la numérisation.</p> <p>→ Fiche 48</p>
<p>➤ Quel est le rôle du tympan ?</p> <p>→ Fiche 49</p>	<p>➤ Décrire le fonctionnement des cellules ciliées de la cochlée.</p> <p>→ Fiche 49</p>
<p>➤ Quelle méthode permet d'identifier les parties actives du cerveau ?</p> <p>→ Fiche 50</p>	<p>➤ Quelles parties du cerveau sont actives lors de l'écoute d'un son ?</p> <p>→ Fiche 50</p>



Le spectre d'un son composé présente plusieurs pics de fréquences multiples, au contraire de celui d'un son pur.

Par son niveau sonore en décibel (dB).

Échantillonnage, quantification et codage.

octave : 2
quinte : 3/2.

Les déplacements mécaniques de leurs cils sont convertis en signaux électriques, qui sont ensuite transmis au cerveau.

Transmettre les vibrations (signal sonore) aux osselets.

Les aires auditives primaires et secondaires (lobe temporal) ainsi que les aires de Wernicke et Broca.

L'IRM fonctionnelle.