

## FICHE DE RÉVISION

Situations	Réflexes
Quels sont les métaux les plus couramment utilisés ?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Le fer, le zinc, le cuivre, l'aluminium, l'or et l'argent.</li></ul>
Comment identifie-t-on ces métaux ?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Test de la couleur : le cuivre est rouge, l'or est jaune.</li><li>• Test de l'aimant : seul le fer est attiré par un aimant.</li><li>• Test de la densité : l'aluminium est le moins dense parmi les 6 échantillons métalliques.</li><li>• L'or ne s'oxyde pas. Il est inaltérable.</li><li>• Le zinc, le cuivre, l'argent et l'aluminium s'oxydent uniquement en surface.</li><li>• Le fer s'oxyde en profondeur en présence de dioxygène et d'eau : il rouille.</li></ul>

**FICHE DE RÉVISION**

<b>Situations</b>	<b>Réflexes</b>
De quoi est constituée la matière ?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elle est constituée d'atomes.</li></ul>
Quelle est la structure de l'atome ?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Il possède un noyau chargé positivement et des électrons chargés négativement qui tournent autour.</li><li>• L'atome est électriquement neutre.</li></ul>
A quoi est dû le passage du courant électrique dans un métal ?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Les électrons libres sont responsables du courant dans un métal.</li><li>• Sous l'action d'une tension, ils se déplacent de manière ordonnée dans le sens opposé au sens conventionnel du courant, c'est à dire de la borne négative vers la borne positive du générateur.</li></ul>

## FICHE DE RÉVISION

Situations	Réflexes
Qu'est-ce qu'un ion ?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il provient d'un atome qui a perdu ou gagné un ou plusieurs électrons. Le nombre de charges positives du noyau ne changent pas.</li> <li>• L'ion est donc chargé négativement ou positivement.</li> </ul>
A quoi est dû le passage du courant électrique dans un métal ?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les électrons libres sont responsables du courant dans un métal.</li> <li>• Sous l'action d'une tension, ils se déplacent de manière ordonnée dans le sens opposé au sens conventionnel du courant, c'est à dire de la borne négative vers la borne positive du générateur.</li> </ul>
A quoi est dû le passage du courant électrique dans une solution aqueuse ?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les ions sont responsables du passage du courant dans une solution aqueuse.</li> <li>• Sous l'action d'une tension, les ions positifs se déplacent vers l'électrode reliée à la borne négative du générateur et les ions négatifs vers l'électrode reliée à la borne positive du générateur.</li> <li>• Une solution aqueuse qui ne contient pas d'ions est isolante.</li> <li>• Il n'y a pas d'électrons dans la solution.</li> </ul>
Comment identifie-t-on un ion ?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certains ions sont identifiés par précipitation.</li> <li>• Le précipité est une substance solide dont la couleur change en fonction de l'ion identifié.</li> <li>• L'ion <math>\text{Cl}^-</math> est identifié à l'aide du nitrate d'argent : formation d'un précipité blanc qui noircit à la lumière.</li> <li>• L'ion <math>\text{Fe}^{2+}</math> est identifié à l'aide de la soude : formation d'un précipité vert.</li> <li>• L'ion <math>\text{Fe}^{3+}</math> est identifié à l'aide de la soude : formation d'un précipité rouille.</li> <li>• L'ion <math>\text{Cu}^{2+}</math> est identifié à l'aide de la soude : formation d'un précipité bleu.</li> </ul>

**FICHE DE RÉVISION**

<b>Situations</b>	<b>Réflexes</b>
Comment identifier une solution acide ? Neutre ? Basique ?	<ul style="list-style-type: none"><li>• pH inférieur à 7 : solution acide.</li><li>• pH supérieur à 7 : solution basique.</li><li>• pH=7 : solution neutre.</li><li>• <math>H^+</math> est responsable de l'acidité.</li><li>• <math>HO^-</math> est responsable de la basicité.</li></ul>
Qu'appelle-t-on dilution ? Quels sont les dangers des solutions acides et basiques ?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Diluer un acide revient à verser une petite quantité d'acide dans un grand volume d'eau.</li><li>• Lors de la dilution d'un acide, son pH augmente et se rapproche de 7.</li><li>• Verser toujours l'acide ou la base dans l'eau.</li><li>• Consulter toujours les pictogrammes.</li><li>• Les acides et les bases concentrés sont très corrosifs et irritants. Il faut les manipuler dilués avec des gants, lunettes et une blouse de protection.</li></ul>

## FICHE DE RÉVISION

Situations	Réflexes
Quelles sont les propriétés chimiques de l'acide chlorhydrique ?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cet acide contient des ions <math>H^+</math> et des ions chlorure <math>Cl^-</math>.</li><li>• Comme tous les acides, l'acide chlorhydrique a un pH inférieur à 7.</li><li>• L'acide chlorhydrique concentré est une substance corrosive, il faut le manipuler dilué avec des gants, des lunettes et une blouse.</li></ul>
Que se passe-t-il lors de l'attaque de l'acide chlorhydrique sur le fer ?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Les réactifs de cette transformation chimique sont l'acide chlorhydrique de formule (<math>H^+</math>, <math>Cl^-</math>) et le métal fer de symbole Fe.</li><li>• Les produits de cette transformation chimique sont le gaz dihydrogène <math>H_2</math> et une solution ionique de chlorure de fer (II).</li><li>• Pour mettre en évidence le dihydrogène, on fait un test à la flamme (explosion).</li><li>• Pour identifier la présence des ions chlorure <math>Cl^-</math>, on fait un test au nitrate d'argent (précipité blanc).</li><li>• Pour identifier la présence de ions <math>Fe^{2+}</math>, on fait un test à la soude (précipité vert).</li></ul>

## FICHE DE RÉVISION

Situations	Réflexes
La transformation chimique et la conversion énergétique ?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lors d'une transformation chimique, il y a conversion d'une partie de l'énergie chimique des réactifs en énergie thermique. Très souvent, ça chauffe.</li></ul>
Comment fonctionne la pile électrochimique ?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Une pile électrochimique est constituée de deux électrodes métalliques qui plongent dans une solution conductrice.</li><li>• Une pile électrochimique est le siège d'une transformation chimique : des réactifs sont consommés et des produits sont formés.</li><li>• Lors du fonctionnement d'une pile, une partie de l'énergie chimique des réactifs est convertie en énergie électrique (création d'un courant électrique) et en énergie thermique (chaleur).</li><li>• L'usure d'une pile est due à la consommation de ses réactifs.</li><li>• Dans le cas de la pile étudiée, la transformation chimique s'écrit :</li></ul> $\underbrace{Zn + Cu^{2+}}_{\text{Réactifs}} \rightarrow \underbrace{Zn^{2+} + Cu}_{\text{Produits}}$

**FICHE DE RÉVISION**

Situations	Réflexes
Qu'est-ce qu'une substance chimique naturelle ?	<ul style="list-style-type: none"><li>• C'est une substance qui existe dans la nature. L'industrie chimique les synthétise pour répondre aux besoins des Hommes et réduire les coûts de production.</li></ul>
Qu'est-ce qu'une synthèse ?	<ul style="list-style-type: none"><li>• C'est une transformation chimique au cours de laquelle des réactifs sont consommés et des produits sont formés.</li></ul>
Comment synthétiser l'arôme de banane ?	<ul style="list-style-type: none"><li>• On réalise un chauffage à reflux.</li><li>• Les réactifs sont l'acide éthanoïque et l'alcool isoamylique.</li><li>• Les produits sont l'eau et l'acétate d'isoamyle.</li></ul>
Qu'est-ce qu'une substance chimique artificielle ?	<ul style="list-style-type: none"><li>• C'est une molécule qui n'existe pas dans la nature. L'industrie chimique les synthétise pour améliorer les conditions de vie de l'Homme.</li></ul>
Comment synthétiser le nylon ?	<ul style="list-style-type: none"><li>• On mélange délicatement deux réactifs : l'hexanediamine et chlorure de sébaçoyle.</li><li>• Le produit obtenu est le nylon.</li><li>• C'est une macromolécule car elle est constituée d'une grande chaîne d'atomes.</li></ul>

## FICHE DE RÉVISION

Situations	Réflexes
<p>Quelle est la partie commune à toutes les centrales électriques ?</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il s'agit de l'alternateur. Il est constitué d'une partie mobile appelée le rotor et d'une partie fixe appelée stator.</li> <li>• Le rotor est un aimant.</li> <li>• Le stator est une bobine de cuivre.</li> <li>• La rotation de l'aimant au voisinage de la bobine crée un courant électrique.</li> </ul>
<p>Quelles sont les conversions énergétiques dans une centrale ?</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il y a conversion d'énergie mécanique en énergie électrique par l'alternateur. Une partie de l'énergie mécanique est perdue sous forme de frottements, de chaleur.</li> </ul>
<p>Quels sont les types d'énergie utilisés dans une centrale électrique ?</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le charbon, le pétrole, le gaz ou l'uranium sont des énergies non renouvelables car leurs stocks ne se renouvellent pas à l'échelle humaine.</li> <li>• L'eau, le Soleil, la géothermie, la biomasse ou le vent sont des énergies renouvelables car leurs stocks sont inépuisables à l'échelle humaine.</li> </ul>



## FICHE DE RÉVISION

Situations	Réflexes
Savoir distinguer des tensions continues, variables, alternatives ?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Une tension continue à la même valeur au cours du temps. On dit qu'elle est constante.</li> <li>• Une tension variable a des valeurs différentes au cours du temps.</li> <li>• Une tension alternative prend des valeurs positives et négatives.</li> </ul>
Qu'est-ce qu'une tension périodique ?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C'est une tension dans laquelle un motif se répète au cours du temps.</li> <li>• Le motif est une partie de courbe qui se répète régulièrement.</li> <li>• La période notée <math>T</math> est la durée d'un motif. Elle s'exprime en secondes (s).</li> <li>• La fréquence est le nombre de périodes par seconde. Elle se note <math>f</math> et s'exprime en Hertz (Hz).</li> <li>• <math>f = \frac{1}{T}</math></li> <li>• La tension du secteur est alternative de fréquence égale à 50 Hz.</li> </ul>
Qu'est-ce qu'un oscilloscope ?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C'est un appareil qui permet d'observer une tension. Il permet de déterminer la tension maximale notée <math>U_{max}</math> ainsi que la période <math>T</math> d'une tension alternative périodique.</li> <li>• L'axe vertical représente l'axe des tensions.</li> <li>• L'axe horizontal représente l'axe du temps.</li> <li>• La figure décrite par le spot de l'oscilloscope est un oscillogramme.</li> <li>• Le spot peut se déplacer au cours du temps, c'est la fonction "balayage".</li> <li>• Le spot peut être fixe au cours du temps, c'est la fonction "XY".</li> </ul>

Situations	Réflexes
<p>Relation entre la tension efficace et la tension maximale ?</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Un voltmètre en position "AC" mesure une tension efficace "<math>U_{eff}</math>".</li><li>• Il existe une relation de proportionnalité entre tension maximale et tension efficace</li></ul> $U_{eff} = U_{max}/\sqrt{2}$ <ul style="list-style-type: none"><li>• La tension du secteur a pour valeur efficace 230 V.</li></ul>

## FICHE DE RÉVISION

Situations	Réflexes
Qu'est-ce que la puissance électrique ?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C'est la capacité d'un appareil à convertir une partie de l'énergie électrique sous d'autres formes d'énergie (chaleur, lumière, mouvement) en une seconde.</li> <li>• L'unité de la puissance dans le système international est le watt (W).</li> </ul>
Ordres de grandeurs de puissances électriques ?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• milliwatt "mW" : calculatrices.</li> <li>• Watt "W" : lampes.</li> <li>• kilowatt "kW" : appareils ménagers.</li> <li>• Gigawatt "Gw" : centrales électriques.</li> </ul>
Qu'indique la plaque signalétique d'un appareil électrique ?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Une valeur en watt : c'est la puissance nominale. Puissance reçue par l'appareil pour qu'il fonctionne normalement.</li> <li>• Une valeur en volt : c'est la tension nominale. Tension pour laquelle l'appareil fonctionne normalement.</li> <li>• Une valeur en hertz : c'est la fréquence.</li> </ul>
Relation mathématique entre $P$ , $U$ et $I$ ?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La puissance électrique reçue par un appareil est égale au produit de la tension <math>U</math> entre ses bornes par l'intensité <math>I</math> qui le traverse :</li> </ul> $P = U \times I$

Situations	Réflexes
<p>Quel est le rôle d'un coupe-circuit ?</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dans une installation électrique, lorsqu'un appareil est traversé par un courant électrique, il chauffe. Lorsque l'intensité est trop importante, l'appareil risque d'être détruit : c'est la surintensité.</li><li>• Pour protéger les appareils d'une surintensité, on utilise des fusibles et/ou des disjoncteurs qui ouvrent le circuit. On les appelle des coupe-circuits.</li><li>• Pour calculer l'intensité qui la traverse un dipôle, on applique la relation mathématique : <math>I = P/U</math> avec <math>P</math> la puissance nominale de l'appareil et <math>U</math> la tension délivrée par le secteur (230 V).</li></ul>

## FICHE DE RÉVISION

Situations	Réflexes
Qu'est-ce que l'énergie électrique ?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'unité de l'énergie électrique dans le système internationale est le Joule <math>J</math>.</li> <li>• L'énergie électrique <math>E</math> consommée par un appareil est égale au produit de sa puissance nominale <math>P</math> :           <math display="block">E = P \times t</math> </li> </ul>
Comment mesure-t-on une consommation énergétique ?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• On utilise un compteur électrique.</li> <li>• La consommation énergétique est égale à la différence entre les chiffres donnés par le compteur au début et à la fin de la période concernée.</li> <li>• Sur le compteur, l'énergie s'exprime en kilowattheure de symbole kWh.</li> </ul>
Quelles sont les diverses unités de l'énergie électrique ?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le joule "J".</li> <li>• Le whattheure "Wh"</li> <li>• Le kilowattheure "kWh"</li> </ul>
Quelles sont les conversions de puissance, de temps et d'énergie à connaître ?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 kW = 1000 W</li> <li>• 1 h = 3600 s</li> <li>• 1 min = 60 s</li> <li>• 1 jour = 24 h = 24 × 3600 = 86400 s</li> <li>• 1 kWh = 1000 Wh</li> <li>• 1 kWh = 3,6 × 10<sup>6</sup> J</li> <li>• 1 Wh = 3600 J</li> </ul>

## FICHE DE RÉVISION

Situations	Réflexes
<p>Quelle est la structure du système solaire ?</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Une étoile, le Soleil et 8 planètes principales, Mercure, Vénus, Terre, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus, Neptune, des comètes, des astéroïdes et des satellites naturels.</li> </ul>
<p>Qu'est-ce que la gravitation ?</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le Soleil exerce sur toutes les planètes une action attractive, sans contact.</li> <li>• La trajectoire des planètes par rapport au Soleil est circulaire.</li> <li>• La gravitation est une interaction entre deux objets massiques attractive et à distance entre ces deux objets. Plus elle est grande, plus la gravité est faible.</li> <li>• La gravité gouverne tous les mouvements de l'Univers. (Système solaire, étoiles et galaxies)</li> <li>• Pour se libérer de l'attraction terrestre, un satellite doit acquérir une vitesse supérieure à 40 320 km/h : c'est la vitesse de libération.</li> </ul>

## FICHE DE RÉVISION

Situations	Réflexes
Quelles sont les caractéristiques d'une force ?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le point d'application (point où s'exerce la force).</li> <li>• La direction (droite selon laquelle s'exerce la force).</li> <li>• Le sens (vers où agit la force).</li> <li>• La valeur exprimée en Newton (N)</li> </ul>
Qu'est-ce que la gravitation universelle ?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deux objets de masse <math>m_A</math> et <math>m_B</math> s'attirent mutuellement avec une force de même valeur et de sens opposé suivant la relation</li> </ul> $F_{A/B} = F_{B/A} = G \frac{m_A m_B}{d_{AB}^2}$
Quelles sont les différences entre le poids et la masse d'un objet ?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le poids et la masse sont deux grandeurs physiques totalement différentes.</li> <li>• Le poids terrestre est une action attractive, sans contact exercée par la Terre sur tous les objets possédant une masse. Le poids se mesure avec un dynamomètre. C'est une grandeur physique qui s'exprime en Newton (N).</li> <li>• La masse correspond à la quantité de matière d'un objet. Elle se mesure avec une balance et son unité internationale est le kilogramme (kg).</li> </ul>
Quelle est la relation mathématique entre le poids et la masse ?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il existe une relation de proportionnalité entre le poids <math>P</math> et la masse <math>m</math> :</li> </ul> $P = m \times g$ <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>P</math> s'exprime en Newton (N).</li> <li>• <math>m</math> s'exprime en kilogramme (kg).</li> <li>• <math>g</math> est l'accélération de la pesanteur qui s'exprime en N/kg.</li> </ul>

<b>FICHE DE RÉVISION</b>
--------------------------

Situations	Réflexes
Qu'est-ce que l'énergie cinétique ?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un objet en mouvement possède une énergie cinétique <math>E_c</math> qui s'exprime en Joules (J).</li> <li>• L'énergie cinétique est proportionnelle à sa masse.</li> <li>• L'énergie cinétique est proportionnelle au carré de la vitesse.</li> <li>• Il existe une relation mathématique entre l'énergie cinétique <math>E_c</math>, la masse <math>m</math> et la vitesse <math>v</math> :</li> </ul> $E_c = \frac{1}{2} \times m \times v^2$
Quelles sont les conversions énergétiques lors de la chute libre d'un objet ?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lorsqu'un objet est en hauteur, il possède une énergie de position notée <math>E_p</math>.</li> <li>• Lorsqu'un objet est en chute libre, il est en mouvement, sa vitesse augmente. Il possède une énergie cinétique <math>E_c</math>.</li> <li>• Lors de la chute libre, il y a conversion de l'énergie de position en énergie cinétique.</li> <li>• L'énergie mécanique <math>E_m</math> est égale à la somme de l'énergie de position et de l'énergie cinétique</li> </ul> $E_p + E_c = E_m$ <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'énergie mécanique se conserve au cours de la chute libre.</li> </ul>
Des conversions à retenir.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>1 \text{ kJ} = 1000 \text{ J} = 10^3 \text{ J}</math></li> <li>• <math>1 \text{ MJ} = 1\,000\,000 \text{ J} = 10^6 \text{ J}</math></li> <li>• <math>1 \text{ kg} = 1000 \text{ g} = 10^3 \text{ g}</math></li> <li>• <math>1 \text{ km} = 1000 \text{ m} = 10^3 \text{ m}</math></li> <li>• <math>1 \text{ h} = 3600 \text{ s}</math></li> <li>• <math>v \text{ (en km/h)} / 3,6 = v \text{ (en m/s)}</math></li> <li>• <math>v \text{ (en m/s)} \times 3,6 = v \text{ (en km/h)}</math></li> </ul>



Situations	Réflexes
<p data-bbox="306 541 753 573">Quelles sont les dangers de la vitesse ?</p>	<ul data-bbox="927 237 1490 464" style="list-style-type: none"><li>• La distance de réaction est la distance parcourue pendant le temps de réaction <math>t_R</math>. Elle dépend de l'état du conducteur et de la vitesse. Pour un individu en bonne santé, <math>t_R = 1</math> s.</li><li>• Il existe une relation mathématique entre la distance <math>D_R</math>, la vitesse <math>v</math> et le temps <math>t_R</math> :</li></ul> $D_R = v \times t_R$ <ul data-bbox="927 558 1490 688" style="list-style-type: none"><li>• La distance de freinage <math>D_F</math> est la distance parcourue pendant le freinage. Elle dépend de l'état de la route, des pneus et de la vitesse.</li><li>• La distance d'arrêt est</li></ul> $D_A = D_R + D_F$ <ul data-bbox="927 783 1490 982" style="list-style-type: none"><li>• La distance d'arrêt augmente plus vite que la vitesse.</li><li>• Quand la vitesse double, l'énergie cinétique est multipliée par 4.</li><li>• Plus la vitesse est grande, plus les dégâts occasionnés par un accident sont importants.</li></ul>

**FICHE DE RÉVISION**

Situations	Réflexes
Quelles sont les conditions de propagation des ondes sonores ?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Les signaux sonores se propagent dans la matière (solide, liquide, vapeur) mais pas dans le vide.</li></ul>
Que vaut la vitesse du son dans l'air ?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dans l'air, <math>v_{son} = 340</math> m/s</li></ul>
Quelles sont les conditions de propagation de la lumière ?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Les signaux lumineux se propagent dans la matière (solide, liquide, vapeur) et dans le vide.</li></ul>
Que vaut la vitesse de la lumière dans le vide ?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dans le vide, <math>c = 300\,000</math> km/s</li></ul>

## FICHE DE RÉVISION

Situations	Réflexes
Qu'est-ce que l'énergie ?	<ul style="list-style-type: none"><li>L'énergie est une grandeur qui se conserve et qui existe sous différents formes.</li></ul>
Qu'est-ce que l'énergie chimique ?	<ul style="list-style-type: none"><li>C'est l'énergie libérée par les atomes ou les molécules lors des transformations chimiques.</li></ul>
Qu'est-ce que l'énergie nucléaire ?	<ul style="list-style-type: none"><li>C'est l'énergie libérée par des réactions nucléaires.</li></ul>
Qu'est-ce que l'énergie cinétique ?	<ul style="list-style-type: none"><li>C'est l'énergie due à la vitesse des objets. L'énergie cinétique s'exprime en joules (J) par la relation <math display="block">E_c = \frac{1}{2}mv^2</math></li></ul>
Qu'est-ce que l'énergie potentielle de pesanteur ?	<ul style="list-style-type: none"><li>C'est l'énergie liée à l'altitude d'un objet et donc à la possibilité de descendre sous l'action de la gravité. Elle est due à l'attraction terrestre.</li></ul>
Que peut-on dire de l'énergie lors d'une conversion d'énergie ?	<ul style="list-style-type: none"><li>Lors d'une conversion d'énergie, la somme des quantités d'énergie sous forme initiale est égale à la somme des quantités d'énergie sous forme finale.</li></ul>

**FICHE DE RÉVISION**

Situations	Réflexes
Comment décrire et caractériser un mouvement ?	<ul style="list-style-type: none"><li>• On décrit un mouvement par à un référentiel en précisant sa trajectoire et sa vitesse.</li></ul>
Qu'est-ce que la vitesse d'un objet ?	<ul style="list-style-type: none"><li>• C'est la distance parcourue pendant une certaine durée. Elle s'exprime en m/s par la relation</li></ul> $v = \frac{d}{t}$
Comment décrire le mouvement d'un objet en fonction de sa trajectoire ?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Si la trajectoire est une droite, le mouvement est rectiligne.</li><li>• Si la trajectoire est un cercle, le mouvement est circulaire.</li><li>• C'est la trajectoire est quelconque, le mouvement est curviligne.</li></ul>
Comment décrire le mouvement d'un objet en fonction de l'évolution de la vitesse ?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Si la vitesse est constante, le mouvement est uniforme.</li><li>• Si la vitesse est augmente, le mouvement est accéléré.</li><li>• Si la vitesse diminue, le mouvement est ralenti.</li></ul>