

Modules tactiléo de Maskott Sciences avec document en Anglais.

L'objectif de ce document est de faciliter la consultation et le choix des modules contenant des **documents en Anglais** (Vidéo, schéma, texte) utilisables sur la plateforme tactiléo proposée via la [BNRE \(Banque Nationale de ressources pour l'école\)](#). Voir [fiche de présentation](#).

La liste fournie vise à être la plus complète possible mais ne garantit pas la totale exhaustivité.

La description des types de module est disponible sur le [document d'accompagnement](#) rédigé par l'éditeur Maskott sciences.

Pour avoir un aperçu rapide du module, vous pouvez scanner le qr-code depuis une tablette ou un smartphone.

Le lien pointant sur le nom dans la colonne "intitulé" permet de faciliter la consultation via PC et l'accès à la création des sessions élèves. Il renvoie vers une recherche effectuée sans filtre permettant d'avoir une vision des autres ressources disponibles, avec une granularité différente mais aussi dans les autres disciplines.

Dans tous les cas, pour que les **liens** fonctionnent, vous devez **être connecté** avec votre appareil sur votre **compte enseignant** sur le site <http://sciences.maskott.com/>

Les contenus renseignés dans le tableau sont limités à ceux inscrits dans le module par Maskott.

 Attention, les vidéos de Twig ne fonctionnent pas sous iOS.



Sciences cycle 4

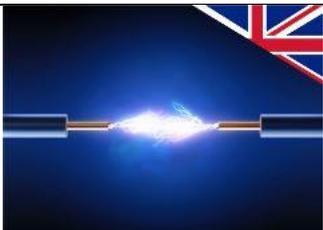
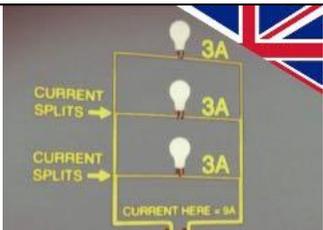
Banque de ressources numériques éducatives pour la Physique-chimie, les Sciences de la vie et de la Terre et la Technologie (cycle 4).

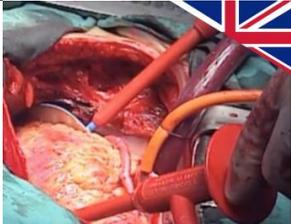
Thématique : Décrire et expliquer des transformations chimiques :

Photo	Intitulé	Commentaires	Mots clé	Lien-prof	Durée	Niveau	Difficulté
	DÉCOUVRIR : Acide ou base (avec vidéo en anglais) 	Vidéo d'introduction sur la notion de pH, puis questions à propos des solutions acides, basiques et neutres. La vidéo est en anglais. Le bouton "cc" permet de choisir la langue des sous-titres (anglais ou français). Ce module est donc utilisable en interdisciplinarité sciences - anglais. Un autre module de contenu identique est également disponible avec la vidéo traduite en français.	pH, acide, basique, neutre, concentré, corrosif, corrosive, neutralisation				Moyen
	DÉCOUVRIR : La classification des éléments de John Newlands (avec vidéo en anglais) 	Ce module décrit la classification des éléments du chimiste John Newlands, à partir d'une vidéo en anglais. Le bouton "cc" permet de choisir la langue des sous-titres (anglais ou français). Ce module est donc utilisable en interdisciplinarité sciences - anglais. Un autre module de contenu identique est également disponible avec la vidéo traduite en	classification, périodique, éléments, chimiques, Newlands, Mendeleïev, masse, atomique				Difficile

		français.				
	<p>DÉCOUVRIR : Les éléments chimiques dans l'Univers et les liaisons chimiques (avec vidéo en anglais)</p> 	<p>Ce module vise à faire découvrir la notion de liaison chimique. Il permet aussi à l'élève de vérifier ses connaissances sur les atomes et les molécules. Il s'appuie sur une vidéo en anglais. Le bouton "cc" permet de choisir la langue des sous-titres (anglais ou français). Ce module est donc utilisable en interdisciplinarité sciences - anglais. Un autre module de contenu identique est également disponible avec la vidéo traduite en français.</p>	liaisons, chimiques, atomes, éléments, molécules			
	<p>DÉCOUVRIR : Les liaisons métalliques (avec vidéo en anglais)</p> 	<p>Ce module vise à faire découvrir aux élèves les liaisons métalliques et à leur faire comprendre que les propriétés des métaux sont dues aux liaisons métalliques. Il s'appuie sur une vidéo en anglais. Le bouton "cc" permet de choisir la langue des sous-titres (anglais ou français). Ce module est donc utilisable en interdisciplinarité sciences - anglais. Un autre module de contenu identique est également disponible avec la vidéo traduite en français.</p>	métaux, métal, liaison, métallique, électrons, libres, conducteur, électricité, chaleur, lumière, ions, charges, positives, négatives			Facile
	<p>DÉCOUVRIR : Les métaux de transition (avec vidéo en anglais)</p> 	<p>Ce module vise à faire découvrir les propriétés des métaux de transition. Il s'appuie sur une vidéo en anglais. Le bouton "cc" permet de choisir la langue des sous-titres (anglais ou français). Ce module est donc utilisable en interdisciplinarité sciences - anglais. Un autre module de contenu identique est également disponible avec la vidéo traduite en français.</p>	métaux, métal, transition			Facile

Thématique : Réaliser des circuits électriques simples et exploiter les lois de l'électricité.

Photo	Intitulé	Commentaires	Mots clé	Lien-prof	Durée	Niveau	Difficulté
	DÉCOUVRIR : The house electrical system and the electrician's job	In this unit (partly in French), you will discover the elements of an electric panel, how to cable wires at home, as well as the various aspects of the electrician's job					
	COMPRENDRE : L'électricité statique (avec vidéo en anglais) 	Module permettant de comprendre l'importance des frottements sur les transferts de charges, à l'aide d'une vidéo en anglais. Le bouton "cc" permet de choisir la langue des sous-titres (anglais ou français). Ce module est donc utilisable en interdisciplinarité sciences - anglais. Un autre module de contenu identique est également disponible avec la vidéo traduite en français.	électricité statique, cheveux, chocs, isolant, charges négatives, hélicoptère, sauveteurs, ligne statique				Difficile
	SAVOIR : Qu'est-ce que l'électricité ? (avec vidéo en anglais) 	Ce module récapitule ce que sont l'électricité et les phénomènes électriques, à partir d'une vidéo en anglais. Le bouton "cc" permet de choisir la langue des sous-titres (anglais ou français). Ce module est donc utilisable en interdisciplinarité sciences - anglais. Un autre module de contenu identique est également disponible avec la vidéo traduite en français.	électricité, électrons, protons, noyau, atome, conducteur, isolant, courant, électrique, intensité, tension, volts				Difficile
	COMPRENDRE : Les propriétés des circuits électriques (avec vidéo en anglais) 	Comprendre les propriétés des circuits électriques à travers une vidéo en anglais. Le bouton "cc" permet de choisir la langue des sous-titres (anglais ou français). Ce module est donc utilisable en interdisciplinarité sciences - anglais. Un autre module de contenu identique est également disponible avec la vidéo traduite en français.	circuit, électrique, dérivation, série, ouvert, fermé, dipôle, intensité				Difficile

	DÉCOUVRIR : La loi d'Ohm (avec vidéo en anglais) 	Découvrir la loi d'Ohm à travers une vidéo en anglais. Le bouton "cc" permet de choisir la langue des sous-titres (anglais ou français). Ce module est donc utilisable en interdisciplinarité sciences - anglais. Un autre module de contenu identique est également disponible avec la vidéo traduite en français	courant, électrique, intensité, résistance, tension, loi, ohm, Ohm			Difficile
	DÉCOUVRIR : L'électricité en médecine (avec vidéo en anglais) 	Ce module utilise une vidéo en anglais permettant de découvrir les utilisations de l'électricité en médecine. Le bouton "cc" permet de choisir la langue des sous-titres (anglais ou français). Ce module est donc utilisable en interdisciplinarité sciences - anglais. Un autre module de contenu identique est également disponible avec la vidéo traduite en français.	électricité, médecine, stimulation, cœur, signal, muscles, oscilloscope			Difficile

Thématique : Décrire la constitution et les états de la matière.

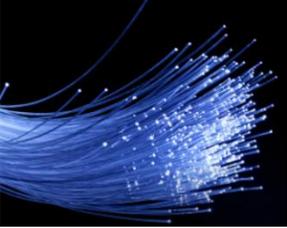
Photo	Intitulé	Commentaires	Mots clé	Lien-prof	Durée	Niveau	Difficulté
	DÉCOUVRIR : Les solutions (avec vidéo en anglais) 	Présentation de ce qu'est une solution à partir d'une vidéo qui en décrit les caractéristiques. Dans ce module, la voix de la vidéo est en anglais ; le bouton "cc" permet de choisir la langue des sous-titres (anglais ou français). Ce module est donc utilisable en interdisciplinarité sciences - anglais. Un autre module de contenu identique est également disponible avec la vidéo traduite en français.	solution, soluté, solvant, dissolution, dissoudre, limpide, trouble, salée, sel, eau, anglais				Difficile
	DÉCOUVRIR : Pourquoi la matière existe-t-elle dans trois états physiques différents ? (avec vidéo en anglais) 	Présentation des états physiques de la matière au niveau moléculaire. Dans ce module, la voix de la vidéo est en anglais ; le bouton "cc" permet de choisir la langue des sous-titres (anglais ou français). Ce module est donc utilisable en interdisciplinarité sciences - anglais. Un autre module de contenu identique est également disponible avec la vidéo traduite en français.	états physiques, solide, liquide, gazeux, gaz, brownien, mouvement, molécules, glace, vapeur, eau				Difficile

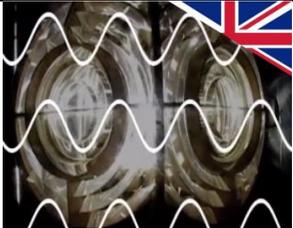
	SAVOIR : Comment expliquer les changements d'état physique au niveau moléculaire ? (avec vidéo en anglais)	Travail sur les changements d'état physique à partir d'une vidéo qui les présente au niveau moléculaire. Dans ce module, la voix de la vidéo est en anglais ; le bouton "cc" permet de choisir la langue des sous-titres (anglais ou français). Ce module est donc utilisable en interdisciplinarité sciences - anglais. Un autre module de contenu identique est également disponible avec la vidéo traduite en français.	changements d'état physique, solide, liquide, gaz, solidification, liquéfaction, ébullition, fusion, molécule, agitation thermique				Difficile
	SAVOIR : Quelles sont les caractéristiques d'une solution ? (avec vidéo en anglais)	Présentation des solutions. Dans ce module, la voix de la vidéo est en anglais ; le bouton "cc" permet de choisir la langue des sous-titres (anglais ou français). Ce module est donc utilisable en interdisciplinarité sciences - anglais. Un autre module de contenu identique est également disponible avec la vidéo traduite en français.	solution, solvant, soluté, saturation, saturé, mélangé, aqueuse, dissoudre, dissolution, homogène, eau				Difficile

Thématique : Modéliser une interaction par une force.

Photo	Intitulé	Commentaires	Mots clé	Lien-prof	Durée	Niveau	Difficulté
	DÉCOUVRIR : Le concept de force (avec schéma en anglais)	En partant d'éléments de l'histoire des sciences (Archimède, Galilée et Newton), quelques problématiques mécaniques sont soulevées pour introduire le concept de FORCE : déformation et modification ou mise en mouvement. Ce module de sensibilisation n'apporte pas les réponses, qui seront à construire ensuite. Le schéma sur les poulies est en anglais et peut donc être utilisé en interdisciplinarité sciences - anglais.	force, poids, levier, poulie, Galilée, Archimède, Newton				

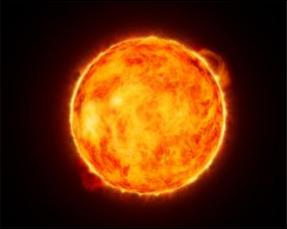
Thématique : Caractériser différents types de signaux et utiliser leurs propriétés.

Photo	Intitulé	Commentaires	Mots clé	Lien-prof	Durée	Niveau	Difficulté
	SAVOIR : Qu'est-ce que la lumière ? (avec vidéo en anglais) 	Description de caractéristiques de la lumière par une vidéo, puis questions de synthèse. Dans ce module, la voix de la vidéo est en anglais ; le bouton "cc" permet de choisir la langue des sous-titres (anglais ou français). Ce module est donc utilisable en interdisciplinarité sciences - anglais. Un autre module de contenu identique est également disponible avec la vidéo traduite en français.	Mots-clés : lumière, source, émise, réfléchie, rayonnement, électromagnétique, spectre, visible, luminosité, ondes, amplitude, distance				Difficile
	SAVOIR : What is light? (module en anglais) 	Description de caractéristiques de la lumière par une vidéo, puis questions de synthèse. Ce module est entièrement en anglais : il est donc utilisable en interdisciplinarité sciences-anglais.	lumière, visible, trajet, vitesse, émise, réfléchie, light, travelling, speed, emitting, reflecting				Difficile
	DÉCOUVRIR : La fibre optique (avec vidéo en anglais) 	Dans ce module, on découvre le principe de fonctionnement de la fibre optique, sa composition et ses applications, en lien avec la transmission d'un signal et d'informations grâce à la lumière. Il s'appuie sur une vidéo en anglais. Le bouton "cc" permet de choisir la langue des sous-titres (anglais ou français). Ce module est donc utilisable en interdisciplinarité sciences - anglais. Un autre module de contenu identique est également disponible avec la vidéo traduite en français.	Mots-clés : communication, transmission, signal, signaux, fibre, optique, câble, électrique, réflexion totale, réflexion, faisceau, lumière				Moyen

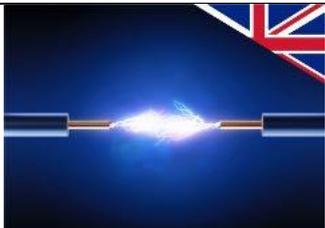
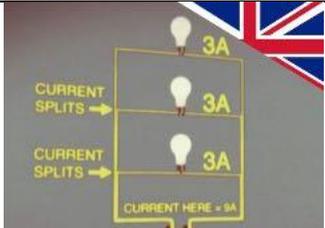
	<p>COMPRENDRE : Qu'est-ce que la lumière ? (avec vidéo en anglais) </p>	<p>Ce module concerne les propriétés de la lumière. Il s'appuie sur une vidéo en anglais. Le bouton "cc" permet de choisir la langue des sous-titres (anglais ou français). Ce module est donc utilisable en interdisciplinarité sciences - anglais. Un autre module de contenu identique est également disponible avec la vidéo traduite en français.</p>	<p>Mots-clés : lumière, onde, électromagnétique, spectre, propagation, vitesse, émission, réflexion, énergie, visible</p>				Difficile
	<p>DÉCOUVRIR : Les sons inaudibles (avec vidéo en anglais) </p>	<p>Dans ce module sont présentés les sons audibles et inaudibles pour l'oreille humaine et leurs domaines de fréquence. Il est également question de leurs caractéristiques et de leur exploitation par l'homme et les animaux. La vidéo est en anglais. Le bouton "cc" permet de choisir la langue des sous-titres (anglais ou français). Ce module est donc utilisable en interdisciplinarité sciences - anglais. Un autre module de contenu identique est également disponible avec la vidéo traduite en français.</p>	<p>Mots-clés : son, audible, ultrason, infrason, kinésithérapie, fréquence</p>				Difficile

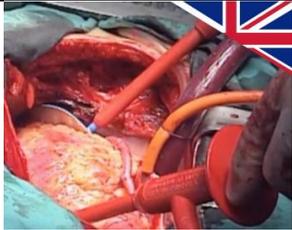
Thématique : Décrire l'organisation de la matière dans l'univers.

Photo	Intitulé	Commentaires	Mots clé	Lien-prof	Durée	Niveau	Difficulté
	<p>S'ENTRAÎNER : Enquête dans le passé sur une éclipse (avec un texte en anglais)</p>	<p>Réflexion sur des éclipses de Soleil à différents endroits du monde, en appui sur un texte en anglais et des cartes en français. Ce module est donc utilisable en interdisciplinarité sciences - anglais.</p>	<p>éclipse, solaire, totale, partielle, anglais, Lune, Soleil, carte</p>				
	<p>SAVOIR : La naissance du système solaire (avec vidéo en anglais) </p>	<p>Démarche d'investigation (à faire de préférence en fin du cycle 4) avec une approche spiralaire qui reprend des éléments sur le système solaire et la chimie. Ce module comprend une vidéo dont la voix est en anglais ; le bouton "cc" permet de choisir la langue des sous-titres (anglais ou français). Ce module est donc utilisable en interdisciplinarité sciences - anglais. Un autre</p>	<p>planètes, terrestres, telluriques, rocheuses, géantes, gazeuses, fusion, température,</p>				Difficile

		module de contenu identique est également disponible avec la vidéo traduite en français	Soleil, Mercure, Vénus, Terre, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus, Neptune, satellites, accréation, gravitation, éléments, fer, nickel, silicium, hydrogène, hélium, nuage, gaz, poussière				
	SAVOIR : The Sun (vidéo et questions en anglais) 	Module de connaissances sur le Soleil intégrant une vidéo TWIG en anglais. Les questions qui suivent sont en anglais également. Lors de la lecture de la vidéo en anglais, le bouton "cc" permet de choisir la langue des sous-titres (anglais ou français). Ce module est donc utilisable en interdisciplinarité sciences - anglais. Un autre module de contenu identique est également disponible avec la vidéo traduite en français et les questions également en français.	anglais, Soleil, Sun				Difficile

Thématique : Identifier les sources, les transferts, les conversions et les formes d'énergie.

Photo	Intitulé	Commentaires	Mots clé	Lien-prof	Durée	Niveau	Difficulté
	<p>COMPRENDRE : L'électricité statique (avec vidéo en anglais) </p>	<p>Module permettant de comprendre l'importance des frottements sur les transferts de charges, à l'aide d'une vidéo en anglais. Le bouton "cc" permet de choisir la langue des sous-titres (anglais ou français). Ce module est donc utilisable en interdisciplinarité sciences - anglais. Un autre module de contenu identique est également disponible avec la vidéo traduite en français.</p>	<p>électricité statique, cheveux, chocs, isolant, charges négatives, hélicoptère, sauveteurs, ligne statique</p>				Difficile
	<p>SAVOIR : Qu'est-ce que l'électricité ? (avec vidéo en anglais) </p>	<p>Ce module récapitule ce que sont l'électricité et les phénomènes électriques, à partir d'une vidéo en anglais. Le bouton "cc" permet de choisir la langue des sous-titres (anglais ou français). Ce module est donc utilisable en interdisciplinarité sciences - anglais. Un autre module de contenu identique est également disponible avec la vidéo traduite en français.</p>	<p>électricité, électrons, protons, noyau, atome, conducteur, isolant, courant, électrique, intensité, tension, volts</p>				
	<p>COMPRENDRE : Les propriétés des circuits électriques (avec vidéo en anglais) </p>	<p>Comprendre les propriétés des circuits électriques à travers une vidéo en anglais. Le bouton "cc" permet de choisir la langue des sous-titres (anglais ou français). Ce module est donc utilisable en interdisciplinarité sciences - anglais. Un autre module de contenu identique est également disponible avec la vidéo traduite en français.</p>	<p>circuit, électrique, dérivation, série, ouvert, fermé, dipôle, intensité</p>				Difficile
	<p>DÉCOUVRIR : La loi d'Ohm (avec vidéo en anglais) </p>	<p>Découvrir la loi d'Ohm à travers une vidéo en anglais. Le bouton "cc" permet de choisir la langue des sous-titres (anglais ou français). Ce module est donc utilisable en interdisciplinarité sciences - anglais. Un autre module de contenu identique est également disponible avec la vidéo traduite en français.</p>	<p>courant, électrique, intensité, résistance, tension, loi, ohm, Ohm</p>				Difficile

	<p>DÉCOUVRIR : L'électricité en médecine (avec vidéo en anglais) </p>	<p>Ce module utilise une vidéo en anglais permettant de découvrir les utilisations de l'électricité en médecine. Le bouton "cc" permet de choisir la langue des sous-titres (anglais ou français). Ce module est donc utilisable en interdisciplinarité sciences - anglais. Un autre module de contenu identique est également disponible avec la vidéo traduite en français.</p>	<p>électricité, médecine, stimulation, cœur, signal, muscles, oscilloscope</p>				<p>Difficile</p>
	<p>SAVOIR : Les différentes formes d'énergie (avec vidéo en anglais) </p>	<p>À travers une vidéo en anglais, on présente les différentes formes d'énergie, ses conversions, transferts et son unité. Le bouton "cc" permet de choisir la langue des sous-titres (anglais ou français). Ce module est donc utilisable en interdisciplinarité sciences - anglais. Un autre module de contenu identique est également disponible avec la vidéo traduite en français.</p>	<p>énergie, transfert, conversion, rendement, joule, cinétique, thermique, lumineuse, chimique, sonore, électrique</p>				<p>Difficile</p>
	<p>SAVOIR : Énergie potentielle (avec vidéo en anglais) </p>	<p>Ce module permet d'aborder la notion d'énergie potentielle en prenant appui sur une vidéo en anglais. Le bouton "cc" permet de choisir la langue des sous-titres (anglais ou français). Ce module est donc utilisable en interdisciplinarité sciences - anglais. Un autre module de contenu identique est également disponible avec la vidéo traduite en français.</p>	<p>énergie, potentielle, chimique, électrique, cinétique</p>				<p>Difficile</p>
	<p>DÉCOUVRIR : Les conversions d'énergie (avec vidéo en anglais) </p>	<p>Module intégrant une vidéo en anglais pour découvrir les différentes formes d'énergie. Le bouton "cc" permet de choisir la langue des sous-titres (anglais ou français). Ce module est donc utilisable en interdisciplinarité sciences - anglais. Un autre module de contenu identique est également disponible avec la vidéo traduite en français.</p>	<p>énergie, transformation, conversion, chimique, lumineuse, photosynthèse, cinétique, thermique, électrique, rendement</p>				<p>Difficile</p>

	<p>COMPRENDRE : L'énergie d'une formule 1 (avec vidéo en anglais)</p> 	<p>Module permettant de comprendre comment l'énergie cinétique d'une voiture de course peut être convertie en différentes autres formes d'énergie, à partir d'une vidéo en anglais. Le bouton "cc" permet de choisir la langue des sous-titres (anglais ou français). Ce module est donc utilisable en interdisciplinarité sciences - anglais. Un autre module de contenu identique est également disponible avec la vidéo traduite en français</p>	<p>énergie, cinétique, thermique, électrique, KERS, récupération, kinetic</p>				<p>Difficile</p>
--	--	---	---	---	--	--	------------------

Thématique : Caractériser un mouvement :

(Ø)