

I'm not robot  reCAPTCHA

**I am not robot!**

## Enseignement scientifique terminale manuel

**Manuel belin enseignement scientifique terminale corrigé. Manuel enseignement scientifique terminale hatier pdf. Corrigé manuel enseignement scientifique terminale lelivrescolaire. Enseignement scientifique terminale manuel hachette.**  
**Lib manuel enseignement scientifique terminale. Correction manuel enseignement scientifique terminale. Correction manuel enseignement scientifique terminale bordas. Manuel enseignement scientifique terminale hatier correction. Enseignement scientifique terminale manuel numerique. Corrigé manuel enseignement scientifique terminale hatier. Enseignement scientifique terminale manuel en ligne.**



**Enseignement scientifique terminale manuel le livre scolaire. Enseignement scientifique terminale manuel belin. Manuel enseignement scientifique terminale bordas en ligne. Manuel enseignement scientifique terminale calameo.**

En tant que professionnels de l'éducation, en renseignant votre email vous acceptez de recevoir nos newsletters, des contenus personnalisés, des offres adaptées, recevoir des documentations et des spécimens, des enquêtes et des invitations à des tables rondes. Les informations vous concernant sont recueillies pour le compte de la marque NATHAN / SEJER. En savoir plus Consulter la charte de protection des données personnelles Si vous ne souhaitez plus recevoir d'informations de notre part, vous pouvez à tout moment vous désabonner en cliquant sur le lien de désinscription présent dans chaque mail. Conformément à la Loi Informatique et Liberté n°79-17 du 6 janvier 1978 modifiée, au Règlement (UE) 2016/679 et à la Loi pour une République numérique du 7 octobre 2016, vous disposez du droit d'accès, de rectification, de limitation, d'opposition, de suppression, du droit à la portabilité de vos données, de transmettre des directives sur leur sort en cas de décès. Vous pouvez exercer ces droits en adressant un mail à contact-donnees@sejer.fr. Vous avez la possibilité de former une réclamation auprès de l'autorité compétente. cekibuyagivawa Le programme d'Enseignement scientifique a pour but de donner à chacun la culture scientifique nécessaire à la compréhension du monde et de contribuer au développement en chaque élève d'un esprit rationnel, autonome et éclairé. La spécialité en Terminale d'enseignement scientifique représente 2h sur l'ensemble des matières enseignées en cours de terminale. Le programme de terminale d'enseignement scientifique est composé de trois grands thèmes présentant de forts enjeux de société : Science, climat et société ; Le futur des énergies et Une histoire du vivant. Thèmes Chapitres Connaissances requises Science, climat et société L'atmosphère terrestre et la vie La composition de l'atmosphère Le développement de la vie sur Terre : l'émergence des êtres-vivants et de leurs métabolismes La formation de la couche d'ozone Le cycle du carbone sur Terre Les ressources d'énergie non renouvelables La complexité du système climatique La définition du climat et de ses grandeurs La définition de la climatologie et de la météorologie Les tendances d'évolution de la température sur Terre et leurs effets amplificateurs L'explication du réchauffement climatique et des gaz à effet de serre Le rôle de l'océan dans le changement climatique Le climat du futur Les modèles climatiques Le rôle des différents paramètres de l'évolution climatique L'exploitation des résultats d'un modèle climatique Énergie, choix de développement et futur climatique Les ressources d'énergie sur Terre Les différentes unités d'énergie La consommation d'énergie sur Terre : répartition et croissance L'explication de la pollution par la combustion de carburants fossiles et de biomasse La définition de l'empreinte carbone Les scénarios de transition écologique Le futur des énergies Deux siècles d'énergie électrique Le phénomène d'induction électromagnétique La physique quantique et les spectres de raies d'émission L'origine de l'énergie électrique Les atouts de l'électricité Les trois méthodes de production d'énergie électrique sans combustion La conversion de l'énergie électrique sous une forme stockable Optimisation du transport de l'électricité L'effet Joule et ses conséquences La modélisation d'un réseau de distribution électrique Choix énergétiques et impacts sur les sociétés Les différents paramètres qui interviennent dans les choix énergétiques La transition écologique des sociétés à l'échelle locale : les nouveaux comportements individuels et collectifs Une histoire du vivant La biodiversité et son évolution Les outils de mesure de la biodiversité : les méthodes d'estimation d'un effectif Le phénomène aléatoire de transmission des gènes (l'équilibre de Hardy-Weinberg) Les effets de forces évolutives : la mutation, la sélection, la dérive génétique Les conséquences des activités humaines sur la biodiversité L'évolution comme grille de lecture du monde L'origine des structures anatomiques et la sélection naturelle Les stratégies prophylactiques, les vaccins et les antibiotiques L'évolution humaine L'appartenance de l'espèce humaine au groupe des primates : les matrices de comparaison de caractères morpho-anatomiques et l'arbre phylogénétique L'étude de fossiles comme preuve de la parenté de Homo sapiens avec les autres Homo Les modèles démographiques Le modèle linéaire Le modèle exponentiel démographique de Malthus L'être humain peut-il externaliser son "intelligence" ? Le traitement de l'information et son automatiser Les situations de la vie courante où sont utilisés les ordinateurs L'ordre de grandeur de la taille d'un fichier image, son, vidéo La définition de l'intelligence artificielle et ses problèmes éthiques L'inférence bayésienne Le programme d'enseignement scientifique en Terminale générale est intéressant car il reprend des parties existantes du programme de Physique Chimie de Terminale (l'énergie électrique), et des thématiques abordées dans le programme de SVT de Terminale (la biodiversité, la génétique) ou encore celles du programme de SI de terminale. Les thèmes du programme traitent des questions de société : le climat, la pollution, l'intelligence artificielle, ou encore l'explosion démographique. En effet, le thème du climat - grand oublié du programmes de seconde et du programme de première - apparaît enfin dans le programme de terminale. Une matière qui se complexifie en Terminale Bien que le programme de l'enseignement scientifique fasse partie du tronc commun, le programme est loin d'être facile à aborder ! En effet, certains des sujets nécessitent une démarche scientifique quantitative et donc rigoureuse et risquent d'être difficiles à présenter à des classes hétérogènes en termes d'appétence et de compétences pour les matières scientifiques. L'épreuve d'enseignement scientifique qui comptera pour le nouveau bac portera sur deux des trois thèmes et sera évaluée en fin de deuxième trimestre de terminale. Avec ce nouveau programme, il est donc possible que cette matière soit difficile à aborder par les élèves au profil non-scientifique. Il leur sera alors nécessaire de travailler plus que les élèves ayant des appétences pour ce domaine. Ainsi, certains préféreront se tourner vers du soutien scolaire à domicile, et d'autres préféreront suivre des stages de révisions. Quoi qu'il en soit tous les élèves de Terminale devront travailler cette matière, à la différence de l'ancien programme qui permettait à la filière économique et littéraire d'abandonner les enseignements scientifiques en fin de classe de première. Ainsi, les cours particuliers permettent de gagner du temps à consacrer à une autre matière ou à faire plus d'exercices afin de réellement progresser. Pour plus d'informations sur le programme de mathématiques de terminale, le programme de philosophie de terminale ou encore le programme de SES de terminale, rendez-vous sur nos articles dédiés.