S.C.R.A.P.

Table des matières

Activité d'intégration en physique, 360-FZB-SF, Département de physique, Cégep de Sainte-Foy, 2410, chemin Sainte-Foy, Québec (Québec) G1V 1T3, Canada

Par éditions

Édition 2009, V	olume 1
Vol. 1 No. 1/8	Les limites des transformations de Galilée
Vol. 1 No. 2/8	Les effets du Soleil sur les phénomènes climatiques fondamentaux de la Terre
Vol. 1 No. 3/8	L'influence du cycle de vie des étoiles sur l'apparition et la propagation de la vie dans l'Univers
Vol. 1 No. 4/8	Étude comparative entre le TGV Duplex et le JR-Maglev
Vol. 1 No. 5/8	La voiture électrique contre la voiture à hydrogène
Vol. 1 No. 6/8	Furtivité actuelle et de demain
Vol. 1 No. 7/8	Analyse et comparaison de technologies permettant le confinement d'un plasma à des fins de fusion nucléaire contrôlée pour la production d'énergie civile
Vol. 1 No. 8/8	Aérodynamiques des Formules 1
Édition 2010, V	olume 2
Vol. 2 No. 1/7	De l'étoile au trou noir
Vol. 2 No. 2/7	Mécanique du vol subsonique
Vol. 2 No. 3/7	La physique du moteur à combustion interne utilisant le cycle quatre-temps
Vol. 2 No. 4/7	Optimisation des performances en cyclisme sur route
Vol. 2 No. 5/7	L'utilisation de l'énergie solaire au Québec
Vol. 2 No. 6/7	Physique des gratte-ciel
Vol. 2 No. 7/7	Les routes solaires
Édition 2011, V	olume 3
Vol. 3 No. 1/6	L'évolution de l'Univers et l'émergence de ses principales structures
Vol. 3 No. 2/6	Étude détaillée du Maglev : son fonctionnement, son développement et ses impacts
Vol. 3 No. 3/6	Holographie et projections volumétriques
Vol. 3 No. 4/6	Analyse détaillée de certaines composantes du iPhone 4
Vol. 3 No. 5/6	Les principes physiques du turboréacteur double flux
Vol. 3 No. 6/6	L'élaboration du lait
Édition 2012, V	olume 4
Vol. 4 No. 1/4	La mise en orbite, les modes de propulsion, la protection thermique et l'analyse cinématique du
	décollage de la navette spatiale
Vol. 4 No. 2/4	Matériaux, alimentation et orbite d'un satellite
Vol. 4 No. 3/4	Séismes tectoniques dans les sols solides et leurs conséquences océaniques
Vol. 4 No. 4/4	Concepts généraux du vent et des composantes principales de l'éolienne
Édition 2013, V	olume 5
Vol. 5 No. 1/9	Viabilité technique et maintien en orbite du télescope spatial Hubble
Vol. 5 No. 2/9	Implantation du train à lévitation magnétique au Québec
Vol. 5 No. 3/9	Théorie des cordes : le nœud de la physique
Vol. 5 No. 4/9	Les apports des supraconducteurs dans le domaine de l'informatique quantique
Vol. 5 No. 5/9	Quels sont les avantages de l'imagerie à résonance magnétique sur les autres types d'imageries utilisées dans le domaine médical?
Vol. 5 No. 6/9	Les principes aérodynamiques des avions
Vol. 5 No. 7/9	Étude comparative d'un membre biologique et de différents types de membres prothétiques
Vol. 5 No. 8/9	Le Big Bang : (seule) théorie plausible de l'Univers et de son origine
Vol. 5 No. 9/9	Méthodes de détection des candidats nécessaire à la résolution du problème de la masse manquante de l'Univers sous une perspective baryonique et non-baryonique

Édition 2014 Vol	Édition 2014, Volume 6		
Vol. 6 No. 1/15	Relativité générale : fondements, principes, applications et limites		
Vol. 6 No. 2/15	Les microcentrales à fission nucléaire comme futur source d'énergie et d'électricité dans le monde		
Vol. 6 No. 3/15	Conception d'une salle de concert tenant compte des paramètres acoustiques afin d'optimiser		
	l'expérience auditive		
Vol. 6 No. 4/15	Comment se déroule la mise en orbite de satellites artificiels?		
Vol. 6 No. 5/15	Utilisation et principes de bases de la fusion nucléaire à confinement magnétique de type Tokamak		
	à des fins de production énergétique		
Vol. 6 No. 6/15	Le microscope électronique à effet tunnel : un voyage au cœur de la matière		
Vol. 6 No. 7/15	La physique des particules, du Modèle standard à l'interaction faible		
Vol. 6 No. 8/15	L'énergie sombre : L'accélération de l'expansion de l'Univers		
Vol. 6 No. 9/15	Intrication quantique et ses applications		
Vol. 6 No. 10/15	Les principes fondamentaux de la propulsion photonique et ses applications sur un prototype de voile solaire		
Vol. 6 No. 11/15	Analyse et comparaison entre les moteurs à réaction des différents modes de propulsion spatiale		
Vol. 6 No. 12/15	Étude de la viabilité de la colonisation de la planète Mars		
Vol. 6 No. 13/15	Comprendre l'induction électromagnétique, un phénomène en développement, à travers le		
	générateur et le chauffage par induction électromagnétique		
Vol. 6 No. 14/15	Les applications de la physique nucléaire dans le domaine médical : du diagnostic par émission de		

Édition 2015. Volume 7

Vol. 6 No. 15/15 Corrections au laser

Edition 2015, Volume 7		
Vol. 7 No. 1/15	La détection des trous noirs	
Vol. 7 No. 2/15	Trous cosmiques et voyages dans l'espace-temps	
Vol. 7 No. 3/15	Notions de relativité et GPS	
Vol. 7 No. 4/15	Le laser à électrons libres : son fonctionnement, ses avantages et ses applications	
Vol. 7 No. 5/15	Étude de la faisabilité du processus de terraformation de Mars	
Vol. 7 No. 6/15	Les systèmes d'annulation acoustique	
Vol. 7 No. 7/15	Les ondes gravitationnelles : une énigme basée sur la relativité	
Vol. 7 No. 8/15	Les effets relativistes, les corps noirs et la radiation de Hawkins appliqués aux trous noirs	
Vol. 7 No. 9/15	Le monde de l'image numérique; des téléviseurs qui maitrisent la physique de fond en comble	
Vol. 7 No. 10/15	Écran tactile, circuit intégré et radiocommunication associé au téléphone cellulaire tactile	
Vol. 7 No. 11/15	Les marées	
Vol. 7 No. 12/15	La physique de la lumière : comprendre sa nature et l'utilisation de son énergie	
Vol. 7 No. 13/15	Sur les traces du Big Bang	
Vol. 7 No. 14/15	Mécanique du vol supersonique	
Vol. 7 No. 15/15	Les générateurs de l'Univers	

positons au traitement par accélérateur linéaire de particules

Édition 2016, Volume 8

Vol. 8 No. 1/7	Hyperloop alpha, la vitesse du son accessible
Vol. 8 No. 2/7	Nos ancêtres les comètes?
Vol. 8 No. 3/7	La physique des ponts suspendus
Vol. 8 No. 4/7	Les communications avec une sonde éloignée et les défis à relever
Vol. 8 No. 5/7	Caractéristiques, dangers et détection de la radiation spatiale
Vol. 8 No. 6/7	La physique derrière les sous-marins
Vol. 8 No. 7/7	Sonars sonores

Édition 2016, Volume 9

Vol. 9 No. 1/16	Recherche et analyse d'exoplanètes
Vol. 9 No. 2/16	Implication de l'énergie sombre dans la recherche sur l'avenir de l'Univers et théories alternatives à
	cette dernière
Vol. 9 No. 3/16	Divers effets d'un trou noir dans le système solaire
Vol. 9 No. 4/16	Physique des consonances et des dissonances
Vol. 9 No. 5/16	Les conditions pour l'apparition de la vie dans l'Univers et les méthodes pour la détecter
Vol. 9 No. 6/16	Vers l'infini et plus loin encore : étude sur la propulsion spatiale de ce jour et du futur permettant
	l'exploration lointaine de l'espace.
Vol. 9 No. 7/16	La construction d'une station viable et permanente pour l'établissement d'une colonie humaine en
	orbite autour de la Terre
Vol. 9 No. 8/16	Avancées dans le domaine des prothèses et des exosquelettes

Vol. 9 No. 9/16 Vol. 9 No. 10/16 Vol. 9 No. 11/16 Vol. 9 No. 12/16 Vol. 9 No. 13/16 Vol. 9 No. 14/16 Vol. 9 No. 15/16 Vol. 9 No. 16/16	Les ondes gravitationnelles : concepts, détection et applications La physique dans les films Étude de l'évolution des prothèses au fil du temps et leur place au 21° siècle Le transport spatial vers Mars, ainsi que les contraintes qui y sont reliées L'exoplanétologie : la détection, l'analyse et les enjeux L'astronautique et les lancements de fusées Comprendre les fondements et les applications de la physique en médecine L'antimatière
Édition 2016, Vol	ume 10
Vol. 10 No. 1/8 Vol. 10 No. 2/8 Vol. 10 No. 3/8 Vol. 10 No. 4/8 Vol. 10 No. 5/8 Vol. 10 No. 6/8 Vol. 10 No. 7/8 Vol. 10 No. 8/8	Les plaques tectoniques et les effets sur le vivant La protonthérapie Étude de la fusée Falcon 9 de SpaceX et de la viabilité de coloniser Mars avec celle-ci La découverte des ondes gravitationnelles L'évolution stellaire des étoiles de forte masse Influence des centrales nucléaires, des radiations et de l'énergie nucléaire sur la société humaine, la biologie ainsi que l'environnement et réponses aux facteurs nocifs La tectonique des plaques Fonctionnement et applications physiques des accélérateurs de particules
Édition 2017, Vol	ume 11
Vol. 11 No. 11/17 Vol. 11 No. 12/17 Vol. 11 No. 13/17 Vol. 11 No. 14/17 Vol. 11 No. 15/17 Vol. 11 No. 16/17	Les limitations du voyage interstellaire Les impacts de l'énergie nucléaire sur l'alimentation Description des rayons cosmiques, leurs effets sur la santé des astronautes et comment s'en protéger La psycho-acoustique Viabilité de l'utilisation de l'énergie solaire dans un contexte industriel au Canada Les mythes de la relativité Histoire de l'Univers et ce qui l'attend Les mystères de la formation du système solaire La lumière sur la relativité restreinte Les aurores boréales Fonctionnement des composantes propres à la voiture électrique et avancées technologiques sur les prototypes actuels Divisions particulières de l'octave Poser un regard sur le Big Bang De la matière à l'antimatière Principes mécaniques du vol d'avion La mise en orbite d'un satellite de géolocalisation Vol interstellaire: Proxima Centauri
Édition 2017, Vol	ume 12
Vol. 12 No. 1/7 Vol. 12 No. 2/7 Vol. 12 No. 3/7 Vol. 12 No. 4/7 Vol. 12 No. 5/7 Vol. 12 No. 6/7 Vol. 12 No. 7/7	L'étude des astres éloignés à l'aide des sondes spatiales Histoire de la Terre Comment la radiothérapie guérit-elle le cancer et quelles sont les technologies qui y sont associées La théorie du multivers expliquée Les exoplanètes : histoire, détection et équipement de pointe Collision entre des particules voyageant à des vitesses se rapprochant de celle de la lumière dans les accélérateurs du CERN La recherche de la vie dans l'Univers
Édition 2018, Volume 13	
Vol. 13 No. 1/15 Vol. 13 No. 2/15 Vol. 13 No. 3/15 Vol. 13 No. 4/15 Vol. 13 No. 5/15 Vol. 13 No. 6/15	Les pulsars et leurs applications dans la physique moderne L'avenir des voitures à essence avec le développement des voitures électriques Les voitures autonomes et les enjeux entourant leur entrée dans le monde routier La conquête de Mars Ondes gravitationnelles : une porte s'ouvre vers de nouvelles possibilités Utilisation du LIDAR dans les machines autonomes

Vol. 13 No. 7/15	Révolution carbone
	L'équation de champ d'Einstein
	La révolution de la voiture électrique
	Les trous noirs étudiés à l'aide de la relativité générale
	Sursauts gamma : mécanismes, causes et effets sur la biosphère terrestre
Vol. 13 No. 12/15	
	Atteinte de la ceinture de Kuiper et du nuage de Oort lors d'un vol interplanétaire optimisé
	Introduction à la thermodynamique Le début et la fin de l'Univers
Édition 2018, Vol	ume 14
Vol. 14 No. 1/8	Lumière, caméra, action!
Vol. 14 No. 2/8	Interactions gravitationnelles: Forces fondamentales, physique stellaire et ondes gravitationnelles
Vol. 14 No. 3/8	Pendule double : Un système chaotique
Vol. 14 No. 4/8	La radiocommunication et la géolocalisation
Vol. 14 No. 5/8	Principes de base de l'aérodynamisme et ses applications courantes dans les sports tels que le
Vol. 14 No. 6/8	cyclisme et le golf L'analyse de la reconnaissance faciale numérique
Vol. 14 No. 7/8	Les océans
Vol. 14 No. 8/8	Le télescope spatial James Webb : successeur de Hubble
Édition 2019, Vol	ume 15
Vol. 15 No. 1/15	Les voitures à hydrogène et les voitures électriques : leurs principes techniques et leurs impacts sur
VOI. 13 INO. 1/13	l'environnement et l'utilisateur.
Vol. 15 No. 2/15	La radiographie et les rayons X
Vol. 15 No. 3/15	Optimisation des performances sportives à l'aide de la physique
Vol. 15 No. 4/15	L'origine et les implications des sursauts gamma
Vol. 15 No. 5/15	Étude des exosquelettes anthropomorphiques
Vol. 15 No. 6/15	Étude détaillé des collisions dans le quotidien et de leurs impacts sur le corps humain
Vol. 15 No. 7/15	Processus physiques derrière l'utilisation d'un appareil photo
Vol. 15 No. 8/15 Vol. 15 No. 9/15	Le graphène, est-ce l'arrivée d'un matériau miracle ? Le réchauffement par induction de métaux ferromagnétiques : une application résidentielle ?
Vol. 15 No. 10/15	
	Les vents solaires, l'origine des plus grands spectacles terrestres
	Le phénomène d'interférence créé par les ondes de la voix
	Optimisation de la vitesse d'un nageur
	Singularités nues en cosmologie : se dévoileront-elles un jour ?
Vol. 15 No. 15/15	Est-ce que les investissements sur la recherche des ondes gravitationnelles sont justifiés ?
Édition 2019, Vol	ume 16 (Non disponible à la bibliothèque)
Vol. 16 No. 1/6	Utilisations actuelles et futures de la technologie de la physique nucléaire
Vol. 16 No. 2/6	Les principes physiques impliqués dans le saut en parachute
Vol. 16 No. 3/6	Tous les angles de la relativité
Vol. 16 No. 4/6	Voyages spatiaux présents et futurs
Vol. 16 No. 5/6	L'importance du boson de Higgs dans le modèle standard des particules
Vol. 16 No. 6/6	L'utilisation des radars dans les prévisions météorologiques
Édition 2020, Volume 17 (Non disponible à la bibliothèque, disponible en format pdf)	
Vol. 17 No. 1/11	La construction d'un pont haubané
Vol. 17 No. 2/11	Physique du vol
Vol. 17 No. 3/11	La science de l'armement
Vol. 17 No. 4/11	Voyage interstellaire
Vol. 17 No. 5/11	La physique des casques de football
Vol. 17 No. 6/11	Détection d'exoplanètes habitables Analyse des forces physiques influencent un akieur alain dans une descente rectilique
Vol. 17 No. 7/11 Vol. 17 No. 8/11	Analyse des forces physiques influençant un skieur alpin dans une descente rectiligne Aérodynamique et conception des vélos de route
Vol. 17 No. 9/11 Vol. 17 No. 9/11	Objets en orbite : GPS et Mercure d'après la théorie de la relativité

Vol. 17 No. 10/11 La biomécanique du genou Vol. 17 No. 11/11 Les fondement des systèmes de reconnaissance vocale

Édition 2020, Volume 18 (Non disponible à la bibliothèque, disponible en format pdf)

Vol. 18 No. 1/6	Les évolutions et les principes physiques derrière la conception du mythique avion Concorde
Vol. 18 No. 2/6	De la physique fusionnée à la scoliose
Vol. 18 No. 3/6	Remplacement du cristallin par une lentille monofocale
Vol. 18 No. 4/6	Les lentilles gravitationnelles : principes de fonctionnement et utilisations astronomiques
Vol. 18 No. 5/6	Rouler sans être rond : les courbes à hauteur constante
Vol. 18 No. 6/6	Application de la physique quantique aux marchés financiers

Édition 2021, Volume 19 (En écriture)

Par catégories

Alimentaire

Aérodynamique (mécanique des fluides)

Astrophysique et cosmologie

Atomique et nucléaire

Bâtiment (physique du)

Biophysique et physique médicale

Communication

Électromagnétique, robotique, IA

Énergie solaire

Environnementale

Géologique et minière

Ingénierie (physique du transport)

Matériaux

Mathématique (géométrique, chaos)

Mécanique

Modèle standard et théorie des cordes

Ondulatoire (Optique et acoustique)

Quantique

Relativiste

Thermodynamique

Alimentaire (physique)

Vol. 3 No. 6/6 L'élaboration du lait

Vol. 11 No. 2/17 Les impacts de l'énergie nucléaire sur l'alimentation

Aérodynamique (mécanique des fluides)

	mecamque des fidides)
Vol. 1 No. 6/8	Furtivité actuelle et de demain
Vol. 1 No. 8/8	Aérodynamiques des Formules 1
Vol. 2 No. 2/7	Mécanique du vol subsonique
Vol. 2 No. 4/7	Optimisation des performances en cyclisme sur route
Vol. 3 No. 5/6	Les principes physiques du turboréacteur double flux
Vol. 4 No. 1/4	La mise en orbite, les modes de propulsion, la protection thermique et l'analyse cinématique du
	décollage de la navette spatiale
Vol. 4 No. 2/4	Matériaux, alimentation et orbite d'un satellite
Vol. 4 No. 3/4	Séismes tectoniques dans les sols solides et leurs conséquences océaniques
Vol. 4 No. 4/4	Concepts généraux du vent et des composantes principales de l'éolienne
Vol. 5 No. 1/9	Viabilité technique et maintien en orbite du télescope spatial Hubble
Vol. 5 No. 6/9	Les principes aérodynamiques des avions
Vol. 6 No. 11/15	Analyse et comparaison entre les moteurs à réaction des différents modes de propulsion spatiale
Vol. 7 No. 14/15	Mécanique du vol supersonique
Vol. 8 No. 1/7	Hyperloop alpha, la vitesse du son accessible
Vol. 8 No. 6/7	La physique derrière les sous-marins
Vol. 8 No. 7/7	Sonars sonores
Vol. 9 No. 14/16	L'astronautique et les lancements de fusées
Vol. 11 No. 15/17	Principes mécaniques du vol d'avion
Vol. 14 No. 5/8	Principes de base de l'aérodynamisme et ses applications courantes dans les sports tels que le
	cyclisme et le golf
Vol. 14 No. 7/8	Les océans
Vol. 15 No. 3/15	Optimisation des performances sportives à l'aide de la physique
Vol. 15 No. 10/15	L'effet Magnus
Vol. 15 No. 13/15	Optimisation de la vitesse d'un nageur
Vol. 16 No. 2/6	Les principes physiques impliqués dans le saut en parachute
Vol. 17 No. 2/11	Physique du vol
Vol. 17 No. 3/11	La science de l'armement
Vol. 17 No. 8/11	Aérodynamique et conception des vélos de route

Les évolutions et les principes physiques derrière la conception du mythique avion Concorde

Astrophysique et cosmologie

Vol. 18 No. 1/6

Vol. 1 No. 2/8 Les effets du Soleil sur les phénomènes climatiques fondamentaux de la Terre

Vol. 1 No. 3/8	L'influence du cycle de vie des étoiles sur l'apparition et la propagation de la vie dans l'Univers
Vol. 2 No. 1/7	De l'étoile au trou noir
Vol. 3 No. 1/6	L'évolution de l'Univers et l'émergence de ses principales structures
Vol. 4 No. 1/4	La mise en orbite, les modes de propulsion, la protection thermique et l'analyse cinématique du
	décollage de la navette spatiale
Vol. 4 No. 2/4	Matériaux, alimentation et orbite d'un satellite
Vol. 5 No. 1/9	Viabilité technique et maintien en orbite du télescope spatial Hubble
Vol. 5 No. 3/9	Théorie des cordes : le nœud de la physique
Vol. 5 No. 8/9	Le Big Bang : (seule) théorie plausible de l'Univers et de son origine
Vol. 5 No. 9/9	Méthodes de détection des candidats nécessaire à la résolution du problème de la masse manquante
	de l'Univers sous une perspective baryonique et non-baryonique
Vol. 6 No. 4/15	Comment se déroule la mise en orbite de satellites artificiels?
Vol. 6 No. 8/15	L'énergie sombre : L'accélération de l'expansion de l'Univers
Vol. 6 No. 10/15	Les principes fondamentaux de la propulsion photonique et ses applications sur un prototype de
	voile solaire
Vol. 6 No. 12/15	Étude de la viabilité de la colonisation de la planète Mars
Vol. 7 No. 1/15	La détection des trous noirs
Vol. 7 No. 2/15	Trous cosmiques et voyages dans l'espace-temps
Vol. 7 No. 3/15	Notions de relativité et GPS
Vol. 7 No. 5/15	Étude de la faisabilité du processus de terraformation de Mars
Vol. 7 No. 7/15	Les ondes gravitationnelles : une énigme basée sur la relativité
Vol. 7 No. 8/15	Les effets relativistes, les corps noirs et la radiation de Hawkins appliqués aux trous noirs
Vol. 7 No. 13/15	Sur les traces du Big Bang
Vol. 7 No. 15/15	Les générateurs de l'Univers
Vol. 8 No. 2/7	Nos ancêtres les comètes?
Vol. 8 No. 4/7	Les communications avec une sonde éloignée et les défis à relever
Vol. 8 No. 5/7	Caractéristiques, dangers et détection de la radiation spatiale
Vol. 9 No. 1/16	Recherche et analyse d'exoplanètes
Vol. 9 No. 2/16	Implication de l'énergie sombre dans la recherche sur l'avenir de l'Univers et théories alternatives à
V 10 N 2/16	cette dernière
Vol 9 No. 3/16	Divers effets d'un trou noir dans le système solaire
Vol. 9 No. 5/16	Les conditions pour l'apparition de la vie dans l'Univers et les méthodes pour la détecter
Vol. 9 No. 6/16	Vers l'infini et plus loin encore : étude sur la propulsion spatiale de ce jour et du futur permettant
V-1 0 N- 7/16	l'exploration lointaine de l'espace.
Vol. 9 No. 7/16	La construction d'une station viable et permanente pour l'établissement d'une colonie humaine en
Val 0 No 0/16	orbite autour de la Terre
Vol. 9 No. 9/16	Les ondes gravitationnelles : concepts, détection et applications
Vol. 9 No. 12/16	Le transport spatial vers Mars, ainsi que les contraintes qui y sont reliées
Vol. 9 No. 13/16	L'exoplanétologie : la détection, l'analyse et les enjeux
Vol. 9 No. 14/16	L'astronautique et les lancements de fusées L'antimatière
Vol. 9 No. 16/16 Vol. 10 No. 3/8	Étude de la fusée Falcon 9 de SpaceX et de la viabilité de coloniser Mars avec celle-ci
Vol. 10 No. 4/8	La découverte des ondes gravitationnelles
Vol. 10 No. 5/8	L'évolution stellaire des étoiles de forte masse
Vol. 10 No. 3/8 Vol. 11 No. 1/17	Les limitations du voyage interstellaire
Vol. 11 No. 3/17	Description des rayons cosmiques, leurs effets sur la santé des astronautes et comment s'en protéger
Vol. 11 No. 7/17	Histoire de l'Univers et ce qui l'attend
	Les aurores boréales
	Poser un regard sur le Big Bang
	La mise en orbite d'un satellite de géolocalisation
	Vol interstellaire : Proxima Centauri
Vol. 12 No. 1/7	L'étude des astres éloignés à l'aide des sondes spatiales
Vol. 12 No. 2/7	Histoire de la Terre
Vol. 12 No. 4/7	La théorie du multivers expliquée
Vol. 12 No. 5/7	Les exoplanètes : histoire, détection et équipement de pointe
Vol. 12 No. 7/7	La recherche de la vie dans l'Univers
Vol. 13 No. 1/15	Les pulsars et leurs applications dans la physique moderne
Vol. 13 No. 4/15	La conquête de Mars
Vol. 13 No. 5/15	Ondes gravitationnelles : une porte s'ouvre vers de nouvelles possibilités
	Les trous noirs étudiés à l'aide de la relativité générale
	Sursauts gamma : mécanismes, causes et effets sur la biosphère terrestre

Val. 12 No. 12/15	La matière mains
Vol. 13 No. 12/15	Atteinte de la ceinture de Kuiper et du nuage de Oort lors d'un vol interplanétaire optimisé
	Le début et la fin de l'Univers
Vol. 14 No. 2/8	Interactions gravitationnelles : Forces fondamentales, physique stellaire et ondes gravitationnelles
Vol. 14 No. 8/8	Le télescope spatial James Webb : successeur de Hubble
Vol. 15 No. 4/15	L'origine et les implications des sursauts gamma
	Les vents solaires, l'origine des plus grands spectacles terrestres
	Singularités nues en cosmologie : se dévoileront-elles un jour ?
	Est-ce que les investissements sur la recherche des ondes gravitationnelles sont justifiés ?
Vol. 16 No. 4/6	Voyages spatiaux présents et futurs
Vol. 17 No. 4/11	Voyage interstellaire
Vol. 17 No. 6/11	Détection d'exoplanètes habitables
Vol. 17 No. 9/11	Objets en orbite : GPS et Mercure d'après la théorie de la relativité
Vol. 18 No. 4/6	Les lentilles gravitationnelles : principes de fonctionnement et utilisations astronomiques
Atomique et nucl	léaire (physique)
Vol. 1 No. 7/8	Analyse et comparaison de technologies permettant le confinement d'un plasma à des fins de fusion
	nucléaire contrôlée pour la production d'énergie civile
Vol. 5 No. 5/9	Quels sont les avantages de l'imagerie à résonance magnétique sur les autres types d'imageries
	utilisées dans le domaine médical?
Vol. 6 No. 2/15	Les microcentrales à fission nucléaire comme futur source d'énergie et d'électricité dans le monde
Vol. 6 No. 5/15	Utilisation et principes de bases de la fusion nucléaire à confinement magnétique de type Tokamak
	à des fins de production énergétique
Vol. 6 No. 7/15	La physique des particules, du Modèle standard à l'interaction faible
Vol. 6 No. 11/15	Analyse et comparaison entre les moteurs à réaction des différents modes de propulsion spatiale
Vol. 6 No. 14/15	Les applications de la physique nucléaire dans le domaine médical : du diagnostic par émission de
Val 7 No. 4/15	positons au traitement par accélérateur linéaire de particules
Vol. 7 No. 4/15 Vol. 8 No. 5/7	Le laser à électrons libres : son fonctionnement, ses avantages et ses applications Caractéristiques, dangers et détection de la radiation spatiale
Vol. 9 No. 15/16	Comprendre les fondements et les applications de la physique en médecine
Vol. 10 No. 2/8	La protonthérapie
Vol. 10 No. 6/8	Influence des centrales nucléaires, des radiations et de l'énergie nucléaire sur la société humaine, la
	biologie ainsi que l'environnement et réponses aux facteurs nocifs
Vol. 10 No. 8/8	Fonctionnement et applications physiques des accélérateurs de particules
Vol. 11 No. 2/17	Les impacts de l'énergie nucléaire sur l'alimentation
Vol. 12 No. 3/7	Comment la radiothérapie guérit-elle le cancer et quelles sont les technologies qui y sont associées
Vol. 12 No. 6/7	Collision entre des particules voyageant à des vitesses se rapprochant de celle de la lumière dans les
	accélérateurs du CERN
Vol. 15 No. 2/15	La radiographie et les rayons X
Vol. 16 No. 1/6	Utilisations actuelles et futures de la technologie de la physique nucléaire
Vol. 16 No. 5/6	L'importance du boson de Higgs dans le modèle standard des particules La science de l'armement
Vol. 17 No. 3/11	La science de l'armement
Bâtiment (physiq	
Vol. 2 No. 6/7	Physique des gratte-ciel
Vol. 4 No. 3/4	Séismes tectoniques dans les sols solides et leurs conséquences océaniques
Vol. 4 No. 4/4	Concepts généraux du vent et des composantes principales de l'éolienne
Vol. 8 No. 3/7	La physique des ponts suspendus
Vol. 10 No. 1/8	Les plaques tectoniques et les effets sur le vivant
Vol. 10 No. 7/8 Vol. 17 No. 1/11	La tectonique des plaques La construction d'un pont haubané
Biophysique et pl	
Vol. 1 No. 3/8	L'influence du cycle de vie des étoiles sur l'apparition et la propagation de la vie dans l'Univers
Vol. 3 No. 6/6	L'élaboration du lait
Vol. 5 No. 5/9	Quels sont les avantages de l'imagerie à résonance magnétique sur les autres types d'imageries
Val 5 Na 7/0	utilisées dans le domaine médical?
Vol. 5 No. 7/9 Vol. 6 No. 12/15	Étude comparative d'un membre biologique et de différents types de membres prothétiques
v U1. U 11U. 14/13	Étude de la viabilité de la colonisation de la planète Mars
	Étude de la viabilité de la colonisation de la planète Mars Les applications de la physique nucléaire dans le domaine médical : du diagnostic par émission de
Vol. 6 No. 14/15	Étude de la viabilité de la colonisation de la planète Mars Les applications de la physique nucléaire dans le domaine médical : du diagnostic par émission de positons au traitement par accélérateur linéaire de particules

Vol. 6 No. 15/15	Corrections au laser
Vol. 8 No. 2/7	Nos ancêtres les comètes?
Vol. 8 No. 5/7	Caractéristiques, dangers et détection de la radiation spatiale
Vol. 8 No. 7/7	Sonars sonores
Vol. 9 No. 5/16 Vol. 9 No. 7/16	Les conditions pour l'apparition de la vie dans l'Univers et les méthodes pour la détecter La construction d'une station viable et permanente pour l'établissement d'une colonie humaine en
VOI. 9 INO. 7/10	orbite autour de la Terre
Vol. 9 No. 8/16	Avancées dans le domaine des prothèses et des exosquelettes
Vol. 9 No. 11/16	Étude de l'évolution des prothèses au fil du temps et leur place au 21° siècle
Vol. 9 No. 15/16	Comprendre les fondements et les applications de la physique en médecine
Vol. 10 No. 2/8	La protonthérapie
Vol. 10 No. 3/8	Étude de la fusée Falcon 9 de SpaceX et de la viabilité de coloniser Mars avec celle-ci
Vol. 10 No. 6/8	Influence des centrales nucléaires, des radiations et de l'énergie nucléaire sur la société humaine, la
Vol. 10 No. 8/8	biologie ainsi que l'environnement et réponses aux facteurs nocifs Fonctionnement et applications physiques des accélérateurs de particules
Vol. 10 No. 2/17	Les impacts de l'énergie nucléaire sur l'alimentation
Vol. 11 No. 3/17	Description des rayons cosmiques, leurs effets sur la santé des astronautes et comment s'en protéger
Vol. 11 No. 4/17	La psycho-acoustique
Vol. 12 No. 3/7	Comment la radiothérapie guérit-elle le cancer et quelles sont les technologies qui y sont associées
Vol. 12 No. 7/7	La recherche de la vie dans l'Univers
Vol. 13 No. 4/15	La conquête de Mars
Vol. 13 No. 11/15 Vol. 14 No. 6/8	Sursauts gamma : mécanismes, causes et effets sur la biosphère terrestre L'analyse de la reconnaissance faciale numérique
Vol. 14 No. 0/8 Vol. 15 No. 3/15	Optimisation des performances sportives à l'aide de la physique
Vol. 15 No. 2/15	La radiographie et les rayons X
Vol. 15 No. 4/15	L'origine et les implications des sursauts gamma
Vol. 15 No. 5/15	Étude des exosquelettes anthropomorphiques
Vol. 15 No. 6/15	Étude détaillé des collisions dans le quotidien et de leurs impacts sur le corps humain
	Le phénomène d'interférence créé par les ondes de la voix
Vol. 15 No. 13/15 Vol. 16 No. 1/6	Optimisation de la vitesse d'un nageur Utilisations actuelles et futures de la technologie de la physique nucléaire
Vol. 17 No. 5/11	La physique des casques de football
Vol. 17 No. 6/11	Détection d'exoplanètes habitables
	La biomécanique du genou
Vol. 18 No. 2/6	De la physique fusionnée à la scoliose
Vol. 18 No. 3/6	Remplacement du cristallin par une lentille monofocale
Communication	
Vol. 3 No. 4/6	Analyse détaillée de certaines composantes du iPhone 4
Vol. 4 No. 2/4	Matériaux, alimentation et orbite d'un satellite
Vol. 5 No. 1/9	Viabilité technique et maintien en orbite du télescope spatial Hubble
Vol. 5 No. 4/9	Les apports des supraconducteurs dans le domaine de l'informatique quantique
Vol. 6 No. 4/15	Comment se déroule la mise en orbite de satellites artificiels?
Vol. 7 No. 3/15	Notions de relativité et GPS
Vol. 7 No. 9/15 Vol. 7 No. 10/15	Le monde de l'image numérique; des téléviseurs qui maitrisent la physique de fond en comble Écran tactile, circuit intégré et radiocommunication associé au téléphone cellulaire tactile
Vol. 8 No. 4/7	Les communications avec une sonde éloignée et les défis à relever
Vol. 8 No. 7/7	Sonars sonores
Vol. 9 No. 4/16	Physique des consonances et des dissonances
Vol. 9 No. 10/16	La physique dans les films
Vol. 11 No. 16/17	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e
Vol. 12 No. 1/7	L'étude des astres éloignés à l'aide des sondes spatiales
Vol. 14 No. 1/8 Vol. 14 No. 4/8	Lumière, caméra, action! La radiocommunication et la géolocalisation
Vol. 14 No. 8/8	Le télescope spatial James Webb : successeur de Hubble
	Le phénomène d'interférence créé par les ondes de la voix
Vol. 17 No. 4/11	Voyage interstellaire
Vol. 17 No. 9/11	Objets en orbite : GPS et Mercure d'après la théorie de la relativité
Vol. 17 No. 11/11	Les fondement des systèmes de reconnaissance vocale

∠		
Électromagnétiqu		
Vol. 1 No. 2/8	Les effets du Soleil sur les phénomènes climatiques fondamentaux de la Terre	
Vol. 1 No. 4/8	Étude comparative entre le TGV Duplex et le JR-Maglev	
Vol. 3 No. 2/6	Étude détaillée du Maglev : son fonctionnement, son développement et ses impacts	
Vol. 3 No. 4/6	Analyse détaillée de certaines composantes du iPhone 4	
Vol. 5 No. 2/9	Implantation du train à lévitation magnétique au Québec Les apports des supraconducteurs dans le domaine de l'informatique quantique	
Vol. 5 No. 4/9 Vol. 5 No. 5/9	Quels sont les avantages de l'imagerie à résonance magnétique sur les autres types d'imageries	
	utilisées dans le domaine médical?	
Vol. 6 No. 13/15	Comprendre l'induction électromagnétique, un phénomène en développement, à travers le générateur et le chauffage par induction électromagnétique	
Vol. 7 No. 4/15	Le laser à électrons libres : son fonctionnement, ses avantages et ses applications	
Vol. 7 No. 9/15	Le monde de l'image numérique; des téléviseurs qui maitrisent la physique de fond en comble	
Vol, 7 No. 10/15	Écran tactile, circuit intégré et radiocommunication associé au téléphone cellulaire tactile	
Vol. 7 No. 12/15	La physique de la lumière : comprendre sa nature et l'utilisation de son énergie	
Vol. 8 No. 1/7	Hyperloop alpha, la vitesse du son accessible	
Vol. 8 No. 7/7	Sonars sonores	
Vol. 9 No. 8/16	Avancées dans le domaine des prothèses et des exosquelettes	
Vol. 9 No. 11/16	Étude de l'évolution des prothèses au fil du temps et leur place au 21e siècle Fonctionnement et applications physiques des accélérateurs de particules	
Vol. 10 No. 8/8	Les aurores boréales	
	Fonctionnement des composantes propres à la voiture électrique et avancées technologiques sur les	
VOI. 11 1VO. 11/17	prototypes actuels	
Vol. 13 No. 9/15	La révolution de la voiture électrique	
Vol. 14 No. 4/8	La radiocommunication et la géolocalisation	
Vol. 15 No. 1/15	Les voitures à hydrogène et les voitures électriques : leurs principes techniques et leurs impacts sur	
** 1 15 21 5 11 5	l'environnement et l'utilisateur.	
Vol. 15 No. 5/15	Étude des exosquelettes anthropomorphiques	
Vol. 15 No. 9/15	Le réchauffement par induction de métaux ferromagnétiques : une application résidentielle ?	
Vol. 15 No. 11/15 Vol. 16 No. 6/6	Les vents solaires, l'origine des plus grands spectacles terrestres L'utilisation des radars dans les prévisions météorologiques	
Val 17 No 11/11	Les fondement des systèmes de reconnaissance vocale	
Vol. 17 No. 11/11	Les fondement des systèmes de reconnaissance vocale	
Énergie solaire	Les fondement des systèmes de reconnaissance vocale	
Énergie solaire Vol. 1 No. 2/8	Les effets du Soleil sur les phénomènes climatiques fondamentaux de la Terre	
Énergie solaire Vol. 1 No. 2/8 Vol. 2 No. 5/7	Les effets du Soleil sur les phénomènes climatiques fondamentaux de la Terre L'utilisation de l'énergie solaire au Québec	
Énergie solaire Vol. 1 No. 2/8 Vol. 2 No. 5/7 Vol. 2 No. 7/7	Les effets du Soleil sur les phénomènes climatiques fondamentaux de la Terre L'utilisation de l'énergie solaire au Québec Les routes solaires	
Énergie solaire Vol. 1 No. 2/8 Vol. 2 No. 5/7 Vol. 2 No. 7/7 Vol. 4 No. 2/4	Les effets du Soleil sur les phénomènes climatiques fondamentaux de la Terre L'utilisation de l'énergie solaire au Québec Les routes solaires Matériaux, alimentation et orbite d'un satellite	
Énergie solaire Vol. 1 No. 2/8 Vol. 2 No. 5/7 Vol. 2 No. 7/7 Vol. 4 No. 2/4 Vol. 5 No. 1/9	Les effets du Soleil sur les phénomènes climatiques fondamentaux de la Terre L'utilisation de l'énergie solaire au Québec Les routes solaires Matériaux, alimentation et orbite d'un satellite Viabilité technique et maintien en orbite du télescope spatial Hubble	
Énergie solaire Vol. 1 No. 2/8 Vol. 2 No. 5/7 Vol. 2 No. 7/7 Vol. 4 No. 2/4 Vol. 5 No. 1/9 Vol. 6 No. 10/15	Les effets du Soleil sur les phénomènes climatiques fondamentaux de la Terre L'utilisation de l'énergie solaire au Québec Les routes solaires Matériaux, alimentation et orbite d'un satellite Viabilité technique et maintien en orbite du télescope spatial Hubble Les principes fondamentaux de la propulsion photonique et ses applications sur un prototype de voile solaire	
Énergie solaire Vol. 1 No. 2/8 Vol. 2 No. 5/7 Vol. 2 No. 7/7 Vol. 4 No. 2/4 Vol. 5 No. 1/9	Les effets du Soleil sur les phénomènes climatiques fondamentaux de la Terre L'utilisation de l'énergie solaire au Québec Les routes solaires Matériaux, alimentation et orbite d'un satellite Viabilité technique et maintien en orbite du télescope spatial Hubble Les principes fondamentaux de la propulsion photonique et ses applications sur un prototype de voile solaire Hyperloop alpha, la vitesse du son accessible Vers l'infini et plus loin encore : étude sur la propulsion spatiale de ce jour et du futur permettant	
Énergie solaire Vol. 1 No. 2/8 Vol. 2 No. 5/7 Vol. 2 No. 7/7 Vol. 4 No. 2/4 Vol. 5 No. 1/9 Vol. 6 No. 10/15 Vol. 8 No. 1/7	Les effets du Soleil sur les phénomènes climatiques fondamentaux de la Terre L'utilisation de l'énergie solaire au Québec Les routes solaires Matériaux, alimentation et orbite d'un satellite Viabilité technique et maintien en orbite du télescope spatial Hubble Les principes fondamentaux de la propulsion photonique et ses applications sur un prototype de voile solaire Hyperloop alpha, la vitesse du son accessible Vers l'infini et plus loin encore : étude sur la propulsion spatiale de ce jour et du futur permettant l'exploration lointaine de l'espace.	
Énergie solaire Vol. 1 No. 2/8 Vol. 2 No. 5/7 Vol. 2 No. 7/7 Vol. 4 No. 2/4 Vol. 5 No. 1/9 Vol. 6 No. 10/15 Vol. 8 No. 1/7 Vol. 9 No. 6/16 Vol. 9 No. 12/16	Les effets du Soleil sur les phénomènes climatiques fondamentaux de la Terre L'utilisation de l'énergie solaire au Québec Les routes solaires Matériaux, alimentation et orbite d'un satellite Viabilité technique et maintien en orbite du télescope spatial Hubble Les principes fondamentaux de la propulsion photonique et ses applications sur un prototype de voile solaire Hyperloop alpha, la vitesse du son accessible Vers l'infini et plus loin encore : étude sur la propulsion spatiale de ce jour et du futur permettant l'exploration lointaine de l'espace. Le transport spatial vers Mars, ainsi que les contraintes qui y sont reliées	
Énergie solaire Vol. 1 No. 2/8 Vol. 2 No. 5/7 Vol. 2 No. 7/7 Vol. 4 No. 2/4 Vol. 5 No. 1/9 Vol. 6 No. 10/15 Vol. 8 No. 1/7 Vol. 9 No. 6/16 Vol. 9 No. 12/16 Vol. 10 No. 3/8	Les effets du Soleil sur les phénomènes climatiques fondamentaux de la Terre L'utilisation de l'énergie solaire au Québec Les routes solaires Matériaux, alimentation et orbite d'un satellite Viabilité technique et maintien en orbite du télescope spatial Hubble Les principes fondamentaux de la propulsion photonique et ses applications sur un prototype de voile solaire Hyperloop alpha, la vitesse du son accessible Vers l'infini et plus loin encore : étude sur la propulsion spatiale de ce jour et du futur permettant l'exploration lointaine de l'espace. Le transport spatial vers Mars, ainsi que les contraintes qui y sont reliées Étude de la fusée Falcon 9 de SpaceX et de la viabilité de coloniser Mars avec celle-ci	
Énergie solaire Vol. 1 No. 2/8 Vol. 2 No. 5/7 Vol. 2 No. 7/7 Vol. 4 No. 2/4 Vol. 5 No. 1/9 Vol. 6 No. 10/15 Vol. 8 No. 1/7 Vol. 9 No. 6/16 Vol. 9 No. 12/16 Vol. 10 No. 3/8 Vol. 11 No. 1/17	Les effets du Soleil sur les phénomènes climatiques fondamentaux de la Terre L'utilisation de l'énergie solaire au Québec Les routes solaires Matériaux, alimentation et orbite d'un satellite Viabilité technique et maintien en orbite du télescope spatial Hubble Les principes fondamentaux de la propulsion photonique et ses applications sur un prototype de voile solaire Hyperloop alpha, la vitesse du son accessible Vers l'infini et plus loin encore : étude sur la propulsion spatiale de ce jour et du futur permettant l'exploration lointaine de l'espace. Le transport spatial vers Mars, ainsi que les contraintes qui y sont reliées Étude de la fusée Falcon 9 de SpaceX et de la viabilité de coloniser Mars avec celle-ci Les limitations du voyage interstellaire	
Énergie solaire Vol. 1 No. 2/8 Vol. 2 No. 5/7 Vol. 2 No. 7/7 Vol. 4 No. 2/4 Vol. 5 No. 1/9 Vol. 6 No. 10/15 Vol. 8 No. 1/7 Vol. 9 No. 6/16 Vol. 9 No. 12/16 Vol. 10 No. 3/8 Vol. 11 No. 1/17 Vol. 11 No. 5/17	Les effets du Soleil sur les phénomènes climatiques fondamentaux de la Terre L'utilisation de l'énergie solaire au Québec Les routes solaires Matériaux, alimentation et orbite d'un satellite Viabilité technique et maintien en orbite du télescope spatial Hubble Les principes fondamentaux de la propulsion photonique et ses applications sur un prototype de voile solaire Hyperloop alpha, la vitesse du son accessible Vers l'infini et plus loin encore : étude sur la propulsion spatiale de ce jour et du futur permettant l'exploration lointaine de l'espace. Le transport spatial vers Mars, ainsi que les contraintes qui y sont reliées Étude de la fusée Falcon 9 de SpaceX et de la viabilité de coloniser Mars avec celle-ci Les limitations du voyage interstellaire Viabilité de l'utilisation de l'énergie solaire dans un contexte industriel au Canada	
Énergie solaire Vol. 1 No. 2/8 Vol. 2 No. 5/7 Vol. 2 No. 7/7 Vol. 4 No. 2/4 Vol. 5 No. 1/9 Vol. 6 No. 10/15 Vol. 8 No. 1/7 Vol. 9 No. 6/16 Vol. 9 No. 12/16 Vol. 10 No. 3/8 Vol. 11 No. 1/17 Vol. 11 No. 5/17 Vol. 11 No. 10/17	Les effets du Soleil sur les phénomènes climatiques fondamentaux de la Terre L'utilisation de l'énergie solaire au Québec Les routes solaires Matériaux, alimentation et orbite d'un satellite Viabilité technique et maintien en orbite du télescope spatial Hubble Les principes fondamentaux de la propulsion photonique et ses applications sur un prototype de voile solaire Hyperloop alpha, la vitesse du son accessible Vers l'infini et plus loin encore : étude sur la propulsion spatiale de ce jour et du futur permettant l'exploration lointaine de l'espace. Le transport spatial vers Mars, ainsi que les contraintes qui y sont reliées Étude de la fusée Falcon 9 de SpaceX et de la viabilité de coloniser Mars avec celle-ci Les limitations du voyage interstellaire Viabilité de l'utilisation de l'énergie solaire dans un contexte industriel au Canada Les aurores boréales	
Énergie solaire Vol. 1 No. 2/8 Vol. 2 No. 5/7 Vol. 2 No. 7/7 Vol. 4 No. 2/4 Vol. 5 No. 1/9 Vol. 6 No. 10/15 Vol. 8 No. 1/7 Vol. 9 No. 6/16 Vol. 9 No. 12/16 Vol. 10 No. 3/8 Vol. 11 No. 1/17 Vol. 11 No. 5/17 Vol. 11 No. 10/17 Vol. 11 No. 17/17	Les effets du Soleil sur les phénomènes climatiques fondamentaux de la Terre L'utilisation de l'énergie solaire au Québec Les routes solaires Matériaux, alimentation et orbite d'un satellite Viabilité technique et maintien en orbite du télescope spatial Hubble Les principes fondamentaux de la propulsion photonique et ses applications sur un prototype de voile solaire Hyperloop alpha, la vitesse du son accessible Vers l'infini et plus loin encore : étude sur la propulsion spatiale de ce jour et du futur permettant l'exploration lointaine de l'espace. Le transport spatial vers Mars, ainsi que les contraintes qui y sont reliées Étude de la fusée Falcon 9 de SpaceX et de la viabilité de coloniser Mars avec celle-ci Les limitations du voyage interstellaire Viabilité de l'utilisation de l'énergie solaire dans un contexte industriel au Canada Les aurores boréales Vol interstellaire : Proxima Centauri	
Énergie solaire Vol. 1 No. 2/8 Vol. 2 No. 5/7 Vol. 2 No. 7/7 Vol. 4 No. 2/4 Vol. 5 No. 1/9 Vol. 6 No. 10/15 Vol. 8 No. 1/7 Vol. 9 No. 6/16 Vol. 9 No. 12/16 Vol. 10 No. 3/8 Vol. 11 No. 1/17 Vol. 11 No. 5/17 Vol. 11 No. 10/17 Vol. 11 No. 17/17 Vol. 13 No. 13/15	Les effets du Soleil sur les phénomènes climatiques fondamentaux de la Terre L'utilisation de l'énergie solaire au Québec Les routes solaires Matériaux, alimentation et orbite d'un satellite Viabilité technique et maintien en orbite du télescope spatial Hubble Les principes fondamentaux de la propulsion photonique et ses applications sur un prototype de voile solaire Hyperloop alpha, la vitesse du son accessible Vers l'infini et plus loin encore : étude sur la propulsion spatiale de ce jour et du futur permettant l'exploration lointaine de l'espace. Le transport spatial vers Mars, ainsi que les contraintes qui y sont reliées Étude de la fusée Falcon 9 de SpaceX et de la viabilité de coloniser Mars avec celle-ci Les limitations du voyage interstellaire Viabilité de l'utilisation de l'énergie solaire dans un contexte industriel au Canada Les aurores boréales Vol interstellaire : Proxima Centauri Atteinte de la ceinture de Kuiper et du nuage de Oort lors d'un vol interplanétaire optimisé	
Énergie solaire Vol. 1 No. 2/8 Vol. 2 No. 5/7 Vol. 2 No. 7/7 Vol. 4 No. 2/4 Vol. 5 No. 1/9 Vol. 6 No. 10/15 Vol. 8 No. 1/7 Vol. 9 No. 6/16 Vol. 9 No. 12/16 Vol. 10 No. 3/8 Vol. 11 No. 1/17 Vol. 11 No. 5/17 Vol. 11 No. 10/17 Vol. 11 No. 17/17 Vol. 13 No. 13/15 Vol. 15 No. 11/15	Les effets du Soleil sur les phénomènes climatiques fondamentaux de la Terre L'utilisation de l'énergie solaire au Québec Les routes solaires Matériaux, alimentation et orbite d'un satellite Viabilité technique et maintien en orbite du télescope spatial Hubble Les principes fondamentaux de la propulsion photonique et ses applications sur un prototype de voile solaire Hyperloop alpha, la vitesse du son accessible Vers l'infini et plus loin encore : étude sur la propulsion spatiale de ce jour et du futur permettant l'exploration lointaine de l'espace. Le transport spatial vers Mars, ainsi que les contraintes qui y sont reliées Étude de la fusée Falcon 9 de SpaceX et de la viabilité de coloniser Mars avec celle-ci Les limitations du voyage interstellaire Viabilité de l'utilisation de l'énergie solaire dans un contexte industriel au Canada Les aurores boréales Vol interstellaire : Proxima Centauri Atteinte de la ceinture de Kuiper et du nuage de Oort lors d'un vol interplanétaire optimisé Les vents solaires, l'origine des plus grands spectacles terrestres	
Énergie solaire Vol. 1 No. 2/8 Vol. 2 No. 5/7 Vol. 2 No. 7/7 Vol. 4 No. 2/4 Vol. 5 No. 1/9 Vol. 6 No. 10/15 Vol. 8 No. 1/7 Vol. 9 No. 6/16 Vol. 9 No. 12/16 Vol. 10 No. 3/8 Vol. 11 No. 1/17 Vol. 11 No. 5/17 Vol. 11 No. 10/17 Vol. 11 No. 17/17 Vol. 13 No. 13/15	Les effets du Soleil sur les phénomènes climatiques fondamentaux de la Terre L'utilisation de l'énergie solaire au Québec Les routes solaires Matériaux, alimentation et orbite d'un satellite Viabilité technique et maintien en orbite du télescope spatial Hubble Les principes fondamentaux de la propulsion photonique et ses applications sur un prototype de voile solaire Hyperloop alpha, la vitesse du son accessible Vers l'infini et plus loin encore : étude sur la propulsion spatiale de ce jour et du futur permettant l'exploration lointaine de l'espace. Le transport spatial vers Mars, ainsi que les contraintes qui y sont reliées Étude de la fusée Falcon 9 de SpaceX et de la viabilité de coloniser Mars avec celle-ci Les limitations du voyage interstellaire Viabilité de l'utilisation de l'énergie solaire dans un contexte industriel au Canada Les aurores boréales Vol interstellaire : Proxima Centauri Atteinte de la ceinture de Kuiper et du nuage de Oort lors d'un vol interplanétaire optimisé	
Énergie solaire Vol. 1 No. 2/8 Vol. 2 No. 5/7 Vol. 2 No. 7/7 Vol. 4 No. 2/4 Vol. 5 No. 1/9 Vol. 6 No. 10/15 Vol. 8 No. 1/7 Vol. 9 No. 6/16 Vol. 9 No. 12/16 Vol. 10 No. 3/8 Vol. 11 No. 1/17 Vol. 11 No. 1/17 Vol. 11 No. 10/17 Vol. 13 No. 13/15 Vol. 15 No. 11/15 Vol. 16 No. 4/6 Vol. 17 No. 4/11	Les effets du Soleil sur les phénomènes climatiques fondamentaux de la Terre L'utilisation de l'énergie solaire au Québec Les routes solaires Matériaux, alimentation et orbite d'un satellite Viabilité technique et maintien en orbite du télescope spatial Hubble Les principes fondamentaux de la propulsion photonique et ses applications sur un prototype de voile solaire Hyperloop alpha, la vitesse du son accessible Vers l'infini et plus loin encore : étude sur la propulsion spatiale de ce jour et du futur permettant l'exploration lointaine de l'espace. Le transport spatial vers Mars, ainsi que les contraintes qui y sont reliées Étude de la fusée Falcon 9 de SpaceX et de la viabilité de coloniser Mars avec celle-ci Les limitations du voyage interstellaire Viabilité de l'utilisation de l'énergie solaire dans un contexte industriel au Canada Les aurores boréales Vol interstellaire : Proxima Centauri Atteinte de la ceinture de Kuiper et du nuage de Oort lors d'un vol interplanétaire optimisé Les vents solaires, l'origine des plus grands spectacles terrestres Voyage spatiaux présents et futurs Voyage interstellaire	
Énergie solaire Vol. 1 No. 2/8 Vol. 2 No. 5/7 Vol. 2 No. 7/7 Vol. 4 No. 2/4 Vol. 5 No. 1/9 Vol. 6 No. 10/15 Vol. 8 No. 1/7 Vol. 9 No. 6/16 Vol. 9 No. 12/16 Vol. 10 No. 3/8 Vol. 11 No. 1/17 Vol. 11 No. 1/17 Vol. 11 No. 10/17 Vol. 13 No. 13/15 Vol. 15 No. 11/15 Vol. 16 No. 4/6 Vol. 17 No. 4/11 Environnemental	Les effets du Soleil sur les phénomènes climatiques fondamentaux de la Terre L'utilisation de l'énergie solaire au Québec Les routes solaires Matériaux, alimentation et orbite d'un satellite Viabilité technique et maintien en orbite du télescope spatial Hubble Les principes fondamentaux de la propulsion photonique et ses applications sur un prototype de voile solaire Hyperloop alpha, la vitesse du son accessible Vers l'infini et plus loin encore : étude sur la propulsion spatiale de ce jour et du futur permettant l'exploration lointaine de l'espace. Le transport spatial vers Mars, ainsi que les contraintes qui y sont reliées Étude de la fusée Falcon 9 de SpaceX et de la viabilité de coloniser Mars avec celle-ci Les limitations du voyage interstellaire Viabilité de l'utilisation de l'énergie solaire dans un contexte industriel au Canada Les aurores boréales Vol interstellaire : Proxima Centauri Atteinte de la ceinture de Kuiper et du nuage de Oort lors d'un vol interplanétaire optimisé Les vents solaires, l'origine des plus grands spectacles terrestres Voyages spatiaux présents et futurs Voyage interstellaire e (physique)	
Énergie solaire Vol. 1 No. 2/8 Vol. 2 No. 5/7 Vol. 2 No. 7/7 Vol. 4 No. 2/4 Vol. 5 No. 1/9 Vol. 6 No. 10/15 Vol. 8 No. 1/7 Vol. 9 No. 6/16 Vol. 9 No. 12/16 Vol. 10 No. 3/8 Vol. 11 No. 1/17 Vol. 11 No. 1/17 Vol. 11 No. 10/17 Vol. 13 No. 13/15 Vol. 15 No. 11/15 Vol. 16 No. 4/6 Vol. 17 No. 4/11 Environnemental Vol. 1 No. 2/8	Les effets du Soleil sur les phénomènes climatiques fondamentaux de la Terre L'utilisation de l'énergie solaire au Québec Les routes solaires Matériaux, alimentation et orbite d'un satellite Viabilité technique et maintien en orbite du télescope spatial Hubble Les principes fondamentaux de la propulsion photonique et ses applications sur un prototype de voile solaire Hyperloop alpha, la vitesse du son accessible Vers l'infini et plus loin encore : étude sur la propulsion spatiale de ce jour et du futur permettant l'exploration lointaine de l'espace. Le transport spatial vers Mars, ainsi que les contraintes qui y sont reliées Étude de la fusée Falcon 9 de SpaceX et de la viabilité de coloniser Mars avec celle-ci Les limitations du voyage interstellaire Viabilité de l'utilisation de l'énergie solaire dans un contexte industriel au Canada Les aurores boréales Vol interstellaire : Proxima Centauri Atteinte de la ceinture de Kuiper et du nuage de Oort lors d'un vol interplanétaire optimisé Les vents solaires, l'origine des plus grands spectacles terrestres Voyages spatiaux présents et futurs Voyage interstellaire e (physique) Les effets du Soleil sur les phénomènes climatiques fondamentaux de la Terre	
Énergie solaire Vol. 1 No. 2/8 Vol. 2 No. 5/7 Vol. 2 No. 7/7 Vol. 4 No. 2/4 Vol. 5 No. 1/9 Vol. 6 No. 10/15 Vol. 8 No. 1/7 Vol. 9 No. 6/16 Vol. 9 No. 12/16 Vol. 10 No. 3/8 Vol. 11 No. 1/17 Vol. 11 No. 1/17 Vol. 11 No. 10/17 Vol. 13 No. 13/15 Vol. 15 No. 11/15 Vol. 16 No. 4/6 Vol. 17 No. 4/11 Environnemental Vol. 1 No. 2/8 Vol. 1 No. 3/8	Les effets du Soleil sur les phénomènes climatiques fondamentaux de la Terre L'utilisation de l'énergie solaire au Québec Les routes solaires Matériaux, alimentation et orbite d'un satellite Viabilité technique et maintien en orbite du télescope spatial Hubble Les principes fondamentaux de la propulsion photonique et ses applications sur un prototype de voile solaire Hyperloop alpha, la vitesse du son accessible Vers l'infini et plus loin encore : étude sur la propulsion spatiale de ce jour et du futur permettant l'exploration lointaine de l'espace. Le transport spatial vers Mars, ainsi que les contraintes qui y sont reliées Étude de la fusée Falcon 9 de SpaceX et de la viabilité de coloniser Mars avec celle-ci Les limitations du voyage interstellaire Viabilité de l'utilisation de l'énergie solaire dans un contexte industriel au Canada Les aurores boréales Vol interstellaire : Proxima Centauri Atteinte de la ceinture de Kuiper et du nuage de Oort lors d'un vol interplanétaire optimisé Les vents solaires, l'origine des plus grands spectacles terrestres Voyages spatiaux présents et futurs Voyage interstellaire e (physique) Les effets du Soleil sur les phénomènes climatiques fondamentaux de la Terre L'influence du cycle de vie des étoiles sur l'apparition et la propagation de la vie dans l'Univers	
Énergie solaire Vol. 1 No. 2/8 Vol. 2 No. 5/7 Vol. 2 No. 7/7 Vol. 4 No. 2/4 Vol. 5 No. 1/9 Vol. 6 No. 10/15 Vol. 8 No. 1/7 Vol. 9 No. 6/16 Vol. 9 No. 12/16 Vol. 10 No. 3/8 Vol. 11 No. 1/17 Vol. 11 No. 1/17 Vol. 11 No. 10/17 Vol. 13 No. 13/15 Vol. 15 No. 11/15 Vol. 16 No. 4/6 Vol. 17 No. 4/11 Environnemental Vol. 1 No. 2/8 Vol. 1 No. 3/8 Vol. 1 No. 3/8 Vol. 1 No. 5/8	Les effets du Soleil sur les phénomènes climatiques fondamentaux de la Terre L'utilisation de l'énergie solaire au Québec Les routes solaires Matériaux, alimentation et orbite d'un satellite Viabilité technique et maintien en orbite du télescope spatial Hubble Les principes fondamentaux de la propulsion photonique et ses applications sur un prototype de voile solaire Hyperloop alpha, la vitesse du son accessible Vers l'infini et plus loin encore : étude sur la propulsion spatiale de ce jour et du futur permettant l'exploration lointaine de l'espace. Le transport spatial vers Mars, ainsi que les contraintes qui y sont reliées Étude de la fusée Falcon 9 de SpaceX et de la viabilité de coloniser Mars avec celle-ci Les limitations du voyage interstellaire Viabilité de l'utilisation de l'énergie solaire dans un contexte industriel au Canada Les aurores boréales Vol interstellaire : Proxima Centauri Atteinte de la ceinture de Kuiper et du nuage de Oort lors d'un vol interplanétaire optimisé Les vents solaires, l'origine des plus grands spectacles terrestres Voyages spatiaux présents et futurs Voyage interstellaire e (physique) Les effets du Soleil sur les phénomènes climatiques fondamentaux de la Terre L'influence du cycle de vie des étoiles sur l'apparition et la propagation de la vie dans l'Univers La voiture électrique contre la voiture à hydrogène	
Énergie solaire Vol. 1 No. 2/8 Vol. 2 No. 5/7 Vol. 2 No. 7/7 Vol. 4 No. 2/4 Vol. 5 No. 1/9 Vol. 6 No. 10/15 Vol. 8 No. 1/7 Vol. 9 No. 6/16 Vol. 9 No. 12/16 Vol. 10 No. 3/8 Vol. 11 No. 1/17 Vol. 11 No. 1/17 Vol. 11 No. 10/17 Vol. 13 No. 13/15 Vol. 15 No. 11/15 Vol. 16 No. 4/6 Vol. 17 No. 4/11 Environnemental Vol. 1 No. 2/8 Vol. 1 No. 3/8	Les effets du Soleil sur les phénomènes climatiques fondamentaux de la Terre L'utilisation de l'énergie solaire au Québec Les routes solaires Matériaux, alimentation et orbite d'un satellite Viabilité technique et maintien en orbite du télescope spatial Hubble Les principes fondamentaux de la propulsion photonique et ses applications sur un prototype de voile solaire Hyperloop alpha, la vitesse du son accessible Vers l'infini et plus loin encore : étude sur la propulsion spatiale de ce jour et du futur permettant l'exploration lointaine de l'espace. Le transport spatial vers Mars, ainsi que les contraintes qui y sont reliées Étude de la fusée Falcon 9 de SpaceX et de la viabilité de coloniser Mars avec celle-ci Les limitations du voyage interstellaire Viabilité de l'utilisation de l'énergie solaire dans un contexte industriel au Canada Les aurores boréales Vol interstellaire : Proxima Centauri Atteinte de la ceinture de Kuiper et du nuage de Oort lors d'un vol interplanétaire optimisé Les vents solaires, l'origine des plus grands spectacles terrestres Voyages spatiaux présents et futurs Voyage interstellaire e (physique) Les effets du Soleil sur les phénomènes climatiques fondamentaux de la Terre L'influence du cycle de vie des étoiles sur l'apparition et la propagation de la vie dans l'Univers	

Vol. 7 No. 5/15	Étude de la faisabilité du processus de terraformation de Mars
Vol. 10 No. 6/8	Influence des centrales nucléaires, des radiations et de l'énergie nucléaire sur la société humaine, la
	biologie ainsi que l'environnement et réponses aux facteurs nocifs
Vol. 11 No. 5/17	Viabilité de l'utilisation de l'énergie solaire dans un contexte industriel au Canada
	Les aurores boréales
Vol. 11 No. 11/1/	Fonctionnement des composantes propres à la voiture électrique et avancées technologiques sur les prototypes actuels
Vol. 13 No. 2/15	L'avenir des voitures à essence avec le développement des voitures électriques
Vol. 13 No. 3/15	Les voitures autonomes et les enjeux entourant leur entrée dans le monde routier
Vol. 13 No. 7/15	Révolution carbone
Vol. 13 No. 9/15	La révolution de la voiture électrique
Vol. 14 No. 7/8	Les océans
Vol. 15 No. 1/15 l'environnement et	Les voitures à hydrogène et les voitures électriques : leurs principes techniques et leurs impacts sur
Vol. 16 No. 6/6	L'utilisation des radars dans les prévisions météorologiques
VOI. 10 1VO. 0/0	E utilisation des fadais dans les previsions inécestologiques
Géologique et mir	nières (physique)
Vol. 4 No. 3/4	Séismes tectoniques dans les sols solides et leurs conséquences océaniques
Vol. 6 No. 12/15	Étude de la viabilité de la colonisation de la planète Mars
Vol. 10 No. 1/8 Vol. 10 No. 7/8	Les plaques tectoniques et les effets sur le vivant La tectonique des plaques
Vol. 10 No. 7/8 Vol. 12 No. 2/7	Histoire de la Terre
Vol. 15 No. 1/15	Les voitures à hydrogène et les voitures électriques : leurs principes techniques et leurs impacts sur
	l'environnement et l'utilisateur.
Vol. 17 No. 1/11	La construction d'un pont haubané
Ingénierie (physiq Vol. 1 No. 4/8	fue du transport) Étude comparative entre le TGV Duplex et le JR-Maglev
Vol. 1 No. 5/8	La voiture électrique contre la voiture à hydrogène
Vol. 1 No. 6/8	Furtivité actuelle et de demain
Vol. 1 No. 8/8	Aérodynamiques des Formules 1
Vol. 2 No. 2/7	Mécanique du vol subsonique
Vol. 2 No. 3/7	La physique du moteur à combustion interne utilisant le cycle quatre-temps
Vol. 2 No. 4/7 Vol. 2 No. 7/7	Optimisation des performances en cyclisme sur route Les routes solaires
Vol. 3 No. 2/6	Étude détaillée du Maglev : son fonctionnement, son développement et ses impacts
Vol. 3 No. 5/6	Les principes physiques du turboréacteur double flux
Vol. 4 No. 1/4	La mise en orbite, les modes de propulsion, la protection thermique et l'analyse cinématique du
77 1 4 27 274	décollage de la navette spatiale
Vol. 4 No. 2/4	Matériaux, alimentation et orbite d'un satellite
Vol. 5 No. 1/9 Vol. 5 No. 2/9	Viabilité technique et maintien en orbite du télescope spatial Hubble Implantation du train à lévitation magnétique au Québec
Vol. 5 No. 6/9	Les principes aérodynamiques des avions
Vol. 5 No. 7/9	Étude comparative d'un membre biologique et de différents types de membres prothétiques
Vol. 6 No. 10/15	Les principes fondamentaux de la propulsion photonique et ses applications sur un prototype de
V 1 (N 11/15	voile solaire
Vol. 6 No. 11/15 Vol. 6 No. 12/15	Analyse et comparaison entre les moteurs à réaction des différents modes de propulsion spatiale Étude de la viabilité de la colonisation de la planète Mars
Vol. 7 No. 5/15	Étude de la faisabilité du processus de terraformation de Mars
Vol. 7 No. 14/15	Mécanique du vol supersonique
Vol. 8 No. 1/7	Hyperloop alpha, la vitesse du son accessible
Vol. 8 No. 3/7	La physique des ponts suspendus
Vol. 8 No. 4/7	Les communications avec une sonde éloignée et les défis à relever
Vol. 8 No. 6/7	La physique derrière les sous-marins
Vol. 8 No. 7/7 Vol. 9 No. 6/16	Sonars sonores Vers l'infini et plus loin encore : étude sur la propulsion spatiale de ce jour et du futur permettant
, O1. 7 140. U/10	l'exploration lointaine de l'espace.
Vol. 9 No. 12/16	Le transport spatial vers Mars, ainsi que les contraintes qui y sont reliées
Vol. 9 No. 14/16	L'astronautique et les lancements de fusées
Vol. 10 No. 3/8	Étude de la fusée Falcon 9 de SpaceX et de la viabilité de coloniser Mars avec celle-ci
Vol. 11 No. 1/17	Les limitations du voyage interstellaire

Vol. 11 No. 11/17	Fonctionnement des composantes propres à la voiture électrique et avancées technologiques sur les	
	prototypes actuels	
	Principes mécaniques du vol d'avion	
	La mise en orbite d'un satellite de géolocalisation	
	Vol interstellaire: Proxima Centauri	
Vol. 13 No. 2/15 Vol. 13 No. 3/15	L'avenir des voitures à essence avec le développement des voitures électriques Les voitures autonomes et les enjeux entourant leur entrée dans le monde routier	
Vol. 13 No. 6/15	Utilisation du LIDAR dans les machines autonomes	
Vol. 13 No. 9/15	La révolution de la voiture électrique	
	Atteinte de la ceinture de Kuiper et du nuage de Oort lors d'un vol interplanétaire optimisé	
Vol. 15 No. 1/15	Les voitures à hydrogène et les voitures électriques : leurs principes techniques et leurs impacts sur	
	l'environnement et l'utilisateur.	
Vol. 15 No. 5/15	Étude des exosquelettes anthropomorphiques	
Vol. 15 No. 10/15		
Vol. 15 No. 13/15	Optimisation de la vitesse d'un nageur	
Vol. 16 No. 4/6	Voyages spatiaux présents et futurs	
Vol. 17 No. 2/11	Physique du vol	
Vol. 17 No. 7/11	Analyse des forces physiques influençant un skieur alpin dans une descente rectiligne	
Vol. 17 No. 8/11	Aérodynamique et conception des vélos de route	
Vol. 18 No. 1/6	Les évolutions et les principes physiques derrière la conception du mythique avion Concorde	
Matériaux (physi	que des)	
Vol. 3 No. 2/6	Étude détaillée du Maglev : son fonctionnement, son développement et ses impacts	
Vol. 4 No. 1/4	La mise en orbite, les modes de propulsion, la protection thermique et l'analyse cinématique du	
	décollage de la navette spatiale	
Vol. 4 No. 2/4	Matériaux, alimentation et orbite d'un satellite	
Vol. 5 No. 1/9	Viabilité technique et maintien en orbite du télescope spatial Hubble	
Vol. 5 No. 6/9	Les principes aérodynamiques des avions	
Vol. 5 No. 7/9	Étude comparative d'un membre biologique et de différents types de membres prothétiques	
Vol. 8 No. 3/7 Vol. 9 No. 8/16	La physique des ponts suspendus Avancées dans le domaine des prothèses et des exosquelettes	
Vol. 9 No. 11/16	Étude de l'évolution des prothèses au fil du temps et leur place au 21° siècle	
	Vol interstellaire: Proxima Centauri	
Vol. 13 No. 7/15	Révolution carbone	
Vol. 14 No. 5/8	Principes de base de l'aérodynamisme et ses applications courantes dans les sports tels que le	
	cyclisme et le golf	
Vol. 15 No. 1/15	Les voitures à hydrogène et les voitures électriques : leurs principes techniques et leurs impacts sur	
	l'environnement et l'utilisateur.	
Vol. 15 No. 8/15	Le graphène, est-ce l'arrivée d'un matériau miracle ?	
Vol. 15 No. 9/15	Le réchauffement par induction de métaux ferromagnétiques : une application résidentielle ?	
	Optimisation de la vitesse d'un nageur	
Vol. 16 No. 4/6	Voyages spatiaux présents et futurs La construction d'un pont haubané	
Vol. 17 No. 1/11 Vol. 17 No. 2/11	Physique du vol	
Vol. 17 No. 3/11	La science de l'armement	
Vol. 17 No. 5/11	La physique des casques de football	
Vol. 17 No. 7/11	Analyse des forces physiques influençant un skieur alpin dans une descente rectiligne	
Vol. 17 No. 8/11	Aérodynamique et conception des vélos de route	
Vol. 17 No. 10/11	La biomécanique du genou	
Vol. 18 No. 1/6	Les évolutions et les principes physiques derrière la conception du mythique avion Concorde	
Vol. 18 No. 2/6	De la physique fusionnée à la scoliose	
Mathématique (9	éométrique, chaos)	
Vol. 14 No. 3/8	Pendule double : Un système chaotique	
Vol. 18 No. 5/6	Rouler sans être rond : les courbes à hauteur constante	
Mécarians (aboriens)		
Mécanique (phys Vol. 2 No. 6/7	Physique des gratte-ciel	
Vol. 4 No. 1/4	La mise en orbite, les modes de propulsion, la protection thermique et l'analyse cinématique du	
. 01. 1110. 1/1	décollage de la navette spatiale	
Vol. 4 No. 2/4	Matériaux, alimentation et orbite d'un satellite	

TT 1 4 3 T 0 / /	
Vol. 4 No. 3/4	Séismes tectoniques dans les sols solides et leurs conséquences océaniques
Vol. 5 No. 7/9	Étude comparative d'un membre biologique et de différents types de membres prothétiques
Vol. 7 No. 7/15	Les ondes gravitationnelles : une énigme basée sur la relativité
Vol. 7 No. 14/15	Mécanique du vol supersonique
Vol. 8 No. 1/7	Hyperloop alpha, la vitesse du son accessible
Vol. 8 No. 3/7	La physique des ponts suspendus
Vol. 8 No. 4/7	Les communications avec une sonde éloignée et les défis à relever
Vol. 9 No. 8/16	Avancées dans le domaine des prothèses et des exosquelettes
Vol. 9 No. 12/16	Le transport spatial vers Mars, ainsi que les contraintes qui y sont reliées
Vol. 10 No. 8/8	Fonctionnement et applications physiques des accélérateurs de particules
	Principes mécaniques du vol d'avion
	La mise en orbite d'un satellite de géolocalisation
Vol. 13 No. 2/15	L'avenir des voitures à essence avec le développement des voitures électriques
Vol. 14 No. 2/8	Interactions gravitationnelles: Forces fondamentales, physique stellaire et ondes gravitationnelles
Vol. 14 No. 3/8	Pendule double : Un système chaotique
Vol. 14 No. 4/8	La radiocommunication et la géolocalisation
Vol. 14 No. 5/8	Principes de base de l'aérodynamisme et ses applications courantes dans les sports tels que le
	cyclisme et le golf
Vol. 14 No. 8/8	Le télescope spatial James Webb : successeur de Hubble
Vol. 15 No. 1/15	Les voitures à hydrogène et les voitures électriques : leurs principes techniques et leurs impacts sur
7 011 10 1 (01 1/10	l'environnement et l'utilisateur.
Vol. 15 No. 3/15	Optimisation des performances sportives à l'aide de la physique
Vol. 15 No. 5/15 Vol. 15 No. 5/15	Étude des exosquelettes anthropomorphiques
Vol. 15 No. 6/15	Étude détaillé des collisions dans le quotidien et de leurs impacts sur le corps humain
Vol. 15 No. 10/15	
	Optimisation de la vitesse d'un nageur
Vol. 16 No. 2/6	Les principes physiques impliqués dans le saut en parachute
Vol. 17 No. 1/11	La construction d'un pont haubané
Vol. 17 No. 2/11	Physique du vol
Vol. 17 No. 3/11	La science de l'armement
Vol. 17 No. 5/11	La physique des casques de football
X7 1 17 NI 7/11	A 1 4 f i-f i-fl i-fl i-i d d d
VOI. 1 / INO. //11	Analyse des forces physiques influençant un skieur alpin dans une descente rectifigne
Vol. 17 No. 7/11 Vol. 17 No. 8/11	Analyse des forces physiques influençant un skieur alpin dans une descente rectiligne Aérodynamique et conception des vélos de route
Vol. 17 No. 8/11	Aérodynamique et conception des vélos de route
Vol. 17 No. 8/11 Vol. 17 No. 10/11	Aérodynamique et conception des vélos de route La biomécanique du genou
Vol. 17 No. 8/11 Vol. 17 No. 10/11 Vol. 18 No. 1/6	Aérodynamique et conception des vélos de route La biomécanique du genou Les évolutions et les principes physiques derrière la conception du mythique avion Concorde
Vol. 17 No. 8/11 Vol. 17 No. 10/11	Aérodynamique et conception des vélos de route La biomécanique du genou
Vol. 17 No. 8/11 Vol. 17 No. 10/11 Vol. 18 No. 1/6 Vol. 18 No. 2/6	Aérodynamique et conception des vélos de route La biomécanique du genou Les évolutions et les principes physiques derrière la conception du mythique avion Concorde De la physique fusionnée à la scoliose
Vol. 17 No. 8/11 Vol. 17 No. 10/11 Vol. 18 No. 1/6 Vol. 18 No. 2/6 Modèle standard	Aérodynamique et conception des vélos de route La biomécanique du genou Les évolutions et les principes physiques derrière la conception du mythique avion Concorde De la physique fusionnée à la scoliose et théorie des cordes
Vol. 17 No. 8/11 Vol. 17 No. 10/11 Vol. 18 No. 1/6 Vol. 18 No. 2/6 Modèle standard Vol. 5 No. 3/9	Aérodynamique et conception des vélos de route La biomécanique du genou Les évolutions et les principes physiques derrière la conception du mythique avion Concorde De la physique fusionnée à la scoliose et théorie des cordes Théorie des cordes: le nœud de la physique
Vol. 17 No. 8/11 Vol. 17 No. 10/11 Vol. 18 No. 1/6 Vol. 18 No. 2/6 Modèle standard	Aérodynamique et conception des vélos de route La biomécanique du genou Les évolutions et les principes physiques derrière la conception du mythique avion Concorde De la physique fusionnée à la scoliose et théorie des cordes Théorie des cordes: le nœud de la physique Méthodes de détection des candidats nécessaire à la résolution du problème de la masse manquante
Vol. 17 No. 8/11 Vol. 17 No. 10/11 Vol. 18 No. 1/6 Vol. 18 No. 2/6 Modèle standard Vol. 5 No. 3/9 Vol. 5 No. 9/9	Aérodynamique et conception des vélos de route La biomécanique du genou Les évolutions et les principes physiques derrière la conception du mythique avion Concorde De la physique fusionnée à la scoliose et théorie des cordes Théorie des cordes: le nœud de la physique Méthodes de détection des candidats nécessaire à la résolution du problème de la masse manquante de l'Univers sous une perspective baryonique et non-baryonique
Vol. 17 No. 8/11 Vol. 17 No. 10/11 Vol. 18 No. 1/6 Vol. 18 No. 2/6 Modèle standard Vol. 5 No. 3/9	Aérodynamique et conception des vélos de route La biomécanique du genou Les évolutions et les principes physiques derrière la conception du mythique avion Concorde De la physique fusionnée à la scoliose et théorie des cordes Théorie des cordes: le nœud de la physique Méthodes de détection des candidats nécessaire à la résolution du problème de la masse manquante de l'Univers sous une perspective baryonique et non-baryonique Utilisation et principes de bases de la fusion nucléaire à confinement magnétique de type Tokamak
Vol. 17 No. 8/11 Vol. 17 No. 10/11 Vol. 18 No. 1/6 Vol. 18 No. 2/6 Modèle standard Vol. 5 No. 3/9 Vol. 5 No. 9/9 Vol. 6 No. 5/15	Aérodynamique et conception des vélos de route La biomécanique du genou Les évolutions et les principes physiques derrière la conception du mythique avion Concorde De la physique fusionnée à la scoliose et théorie des cordes Théorie des cordes: le nœud de la physique Méthodes de détection des candidats nécessaire à la résolution du problème de la masse manquante de l'Univers sous une perspective baryonique et non-baryonique Utilisation et principes de bases de la fusion nucléaire à confinement magnétique de type Tokamak à des fins de production énergétique
Vol. 17 No. 8/11 Vol. 17 No. 10/11 Vol. 18 No. 1/6 Vol. 18 No. 2/6 Modèle standard Vol. 5 No. 3/9 Vol. 5 No. 9/9 Vol. 6 No. 5/15 Vol. 6 No. 7/15	Aérodynamique et conception des vélos de route La biomécanique du genou Les évolutions et les principes physiques derrière la conception du mythique avion Concorde De la physique fusionnée à la scoliose et théorie des cordes Théorie des cordes: le nœud de la physique Méthodes de détection des candidats nécessaire à la résolution du problème de la masse manquante de l'Univers sous une perspective baryonique et non-baryonique Utilisation et principes de bases de la fusion nucléaire à confinement magnétique de type Tokamak à des fins de production énergétique La physique des particules, du Modèle standard à l'interaction faible
Vol. 17 No. 8/11 Vol. 17 No. 10/11 Vol. 18 No. 1/6 Vol. 18 No. 2/6 Modèle standard Vol. 5 No. 3/9 Vol. 5 No. 9/9 Vol. 6 No. 5/15 Vol. 6 No. 7/15 Vol. 9 No. 16/16	Aérodynamique et conception des vélos de route La biomécanique du genou Les évolutions et les principes physiques derrière la conception du mythique avion Concorde De la physique fusionnée à la scoliose et théorie des cordes Théorie des cordes: le nœud de la physique Méthodes de détection des candidats nécessaire à la résolution du problème de la masse manquante de l'Univers sous une perspective baryonique et non-baryonique Utilisation et principes de bases de la fusion nucléaire à confinement magnétique de type Tokamak à des fins de production énergétique La physique des particules, du Modèle standard à l'interaction faible L'antimatière
Vol. 17 No. 8/11 Vol. 17 No. 10/11 Vol. 18 No. 1/6 Vol. 18 No. 2/6 Modèle standard Vol. 5 No. 3/9 Vol. 5 No. 9/9 Vol. 6 No. 5/15 Vol. 6 No. 7/15 Vol. 9 No. 16/16 Vol. 11 No. 14/17	Aérodynamique et conception des vélos de route La biomécanique du genou Les évolutions et les principes physiques derrière la conception du mythique avion Concorde De la physique fusionnée à la scoliose et théorie des cordes Théorie des cordes: le nœud de la physique Méthodes de détection des candidats nécessaire à la résolution du problème de la masse manquante de l'Univers sous une perspective baryonique et non-baryonique Utilisation et principes de bases de la fusion nucléaire à confinement magnétique de type Tokamak à des fins de production énergétique La physique des particules, du Modèle standard à l'interaction faible L'antimatière De la matière à l'antimatière
Vol. 17 No. 8/11 Vol. 17 No. 10/11 Vol. 18 No. 1/6 Vol. 18 No. 2/6 Modèle standard Vol. 5 No. 3/9 Vol. 5 No. 9/9 Vol. 6 No. 5/15 Vol. 6 No. 7/15 Vol. 9 No. 16/16 Vol. 11 No. 14/17 Vol. 13 No. 12/15	Aérodynamique et conception des vélos de route La biomécanique du genou Les évolutions et les principes physiques derrière la conception du mythique avion Concorde De la physique fusionnée à la scoliose et théorie des cordes Théorie des cordes: le nœud de la physique Méthodes de détection des candidats nécessaire à la résolution du problème de la masse manquante de l'Univers sous une perspective baryonique et non-baryonique Utilisation et principes de bases de la fusion nucléaire à confinement magnétique de type Tokamak à des fins de production énergétique La physique des particules, du Modèle standard à l'interaction faible L'antimatière De la matière à l'antimatière
Vol. 17 No. 8/11 Vol. 17 No. 10/11 Vol. 18 No. 1/6 Vol. 18 No. 2/6 Modèle standard Vol. 5 No. 3/9 Vol. 5 No. 9/9 Vol. 6 No. 5/15 Vol. 6 No. 7/15 Vol. 9 No. 16/16 Vol. 11 No. 14/17	Aérodynamique et conception des vélos de route La biomécanique du genou Les évolutions et les principes physiques derrière la conception du mythique avion Concorde De la physique fusionnée à la scoliose et théorie des cordes Théorie des cordes: le nœud de la physique Méthodes de détection des candidats nécessaire à la résolution du problème de la masse manquante de l'Univers sous une perspective baryonique et non-baryonique Utilisation et principes de bases de la fusion nucléaire à confinement magnétique de type Tokamak à des fins de production énergétique La physique des particules, du Modèle standard à l'interaction faible L'antimatière De la matière à l'antimatière
Vol. 17 No. 8/11 Vol. 17 No. 10/11 Vol. 18 No. 1/6 Vol. 18 No. 2/6 Modèle standard Vol. 5 No. 3/9 Vol. 5 No. 5/15 Vol. 6 No. 5/15 Vol. 6 No. 7/15 Vol. 9 No. 16/16 Vol. 11 No. 14/17 Vol. 13 No. 12/15 Vol. 16 No. 5/6	Aérodynamique et conception des vélos de route La biomécanique du genou Les évolutions et les principes physiques derrière la conception du mythique avion Concorde De la physique fusionnée à la scoliose et théorie des cordes Théorie des cordes: le nœud de la physique Méthodes de détection des candidats nécessaire à la résolution du problème de la masse manquante de l'Univers sous une perspective baryonique et non-baryonique Utilisation et principes de bases de la fusion nucléaire à confinement magnétique de type Tokamak à des fins de production énergétique La physique des particules, du Modèle standard à l'interaction faible L'antimatière De la matière à l'antimatière La matière noire L'importance du boson de Higgs dans le modèle standard des particules
Vol. 17 No. 8/11 Vol. 17 No. 10/11 Vol. 18 No. 1/6 Vol. 18 No. 2/6 Modèle standard Vol. 5 No. 3/9 Vol. 5 No. 9/9 Vol. 6 No. 5/15 Vol. 6 No. 7/15 Vol. 9 No. 16/16 Vol. 11 No. 14/17 Vol. 13 No. 12/15 Vol. 16 No. 5/6 Ondulatoire (Opti	Aérodynamique et conception des vélos de route La biomécanique du genou Les évolutions et les principes physiques derrière la conception du mythique avion Concorde De la physique fusionnée à la scoliose et théorie des cordes Théorie des cordes: le nœud de la physique Méthodes de détection des candidats nécessaire à la résolution du problème de la masse manquante de l'Univers sous une perspective baryonique et non-baryonique Utilisation et principes de bases de la fusion nucléaire à confinement magnétique de type Tokamak à des fins de production énergétique La physique des particules, du Modèle standard à l'interaction faible L'antimatière De la matière à l'antimatière La matière noire L'importance du boson de Higgs dans le modèle standard des particules
Vol. 17 No. 8/11 Vol. 17 No. 10/11 Vol. 18 No. 1/6 Vol. 18 No. 2/6 Modèle standard Vol. 5 No. 3/9 Vol. 5 No. 5/15 Vol. 6 No. 5/15 Vol. 6 No. 7/15 Vol. 9 No. 16/16 Vol. 11 No. 14/17 Vol. 13 No. 12/15 Vol. 16 No. 5/6	Aérodynamique et conception des vélos de route La biomécanique du genou Les évolutions et les principes physiques derrière la conception du mythique avion Concorde De la physique fusionnée à la scoliose et théorie des cordes Théorie des cordes: Théorie des cordes: Inécrie des cordes:
Vol. 17 No. 8/11 Vol. 17 No. 10/11 Vol. 18 No. 1/6 Vol. 18 No. 2/6 Modèle standard Vol. 5 No. 3/9 Vol. 5 No. 9/9 Vol. 6 No. 5/15 Vol. 6 No. 7/15 Vol. 9 No. 16/16 Vol. 11 No. 14/17 Vol. 13 No. 12/15 Vol. 16 No. 5/6 Ondulatoire (Opti	Aérodynamique et conception des vélos de route La biomécanique du genou Les évolutions et les principes physiques derrière la conception du mythique avion Concorde De la physique fusionnée à la scoliose et théorie des cordes Théorie des cordes: le nœud de la physique Méthodes de détection des candidats nécessaire à la résolution du problème de la masse manquante de l'Univers sous une perspective baryonique et non-baryonique Utilisation et principes de bases de la fusion nucléaire à confinement magnétique de type Tokamak à des fins de production énergétique La physique des particules, du Modèle standard à l'interaction faible L'antimatière De la matière à l'antimatière La matière noire L'importance du boson de Higgs dans le modèle standard des particules
Vol. 17 No. 8/11 Vol. 17 No. 10/11 Vol. 18 No. 1/6 Vol. 18 No. 2/6 Modèle standard Vol. 5 No. 3/9 Vol. 5 No. 9/9 Vol. 6 No. 5/15 Vol. 6 No. 7/15 Vol. 9 No. 16/16 Vol. 11 No. 14/17 Vol. 13 No. 12/15 Vol. 16 No. 5/6 Ondulatoire (Opt Vol. 3 No. 3/6	Aérodynamique et conception des vélos de route La biomécanique du genou Les évolutions et les principes physiques derrière la conception du mythique avion Concorde De la physique fusionnée à la scoliose et théorie des cordes Théorie des cordes: Théorie des cordes: Inécrie des cordes:
Vol. 17 No. 8/11 Vol. 17 No. 10/11 Vol. 18 No. 1/6 Vol. 18 No. 2/6 Modèle standard Vol. 5 No. 3/9 Vol. 5 No. 9/9 Vol. 6 No. 5/15 Vol. 6 No. 7/15 Vol. 9 No. 16/16 Vol. 11 No. 14/17 Vol. 13 No. 12/15 Vol. 16 No. 5/6 Ondulatoire (Opt Vol. 3 No. 3/6	Aérodynamique et conception des vélos de route La biomécanique du genou Les évolutions et les principes physiques derrière la conception du mythique avion Concorde De la physique fusionnée à la scoliose et théorie des cordes Théorie des cordes: Théorie des cordes: le nœud de la physique Méthodes de détection des candidats nécessaire à la résolution du problème de la masse manquante de l'Univers sous une perspective baryonique et non-baryonique Utilisation et principes de bases de la fusion nucléaire à confinement magnétique de type Tokamak à des fins de production énergétique La physique des particules, du Modèle standard à l'interaction faible L'antimatière De la matière à l'antimatière La matière noire L'importance du boson de Higgs dans le modèle standard des particules tique et acoustique) Holographie et projections volumétriques Conception d'une salle de concert tenant compte des paramètres acoustiques afin d'optimiser
Vol. 17 No. 8/11 Vol. 17 No. 10/11 Vol. 18 No. 1/6 Vol. 18 No. 2/6 Modèle standard Vol. 5 No. 3/9 Vol. 5 No. 9/9 Vol. 6 No. 5/15 Vol. 6 No. 7/15 Vol. 9 No. 16/16 Vol. 11 No. 14/17 Vol. 13 No. 12/15 Vol. 16 No. 5/6 Ondulatoire (Opt Vol. 3 No. 3/6 Vol. 6 No. 3/15	Aérodynamique et conception des vélos de route La biomécanique du genou Les évolutions et les principes physiques derrière la conception du mythique avion Concorde De la physique fusionnée à la scoliose et théorie des cordes Théorie des cordes: le nœud de la physique Méthodes de détection des candidats nécessaire à la résolution du problème de la masse manquante de l'Univers sous une perspective baryonique et non-baryonique Utilisation et principes de bases de la fusion nucléaire à confinement magnétique de type Tokamak à des fins de production énergétique La physique des particules, du Modèle standard à l'interaction faible L'antimatière De la matière à l'antimatière La matière noire L'importance du boson de Higgs dans le modèle standard des particules tique et acoustique) Holographie et projections volumétriques Conception d'une salle de concert tenant compte des paramètres acoustiques afin d'optimiser l'expérience auditive
Vol. 17 No. 8/11 Vol. 17 No. 10/11 Vol. 18 No. 1/6 Vol. 18 No. 2/6 Modèle standard Vol. 5 No. 3/9 Vol. 5 No. 5/15 Vol. 6 No. 5/15 Vol. 6 No. 7/15 Vol. 9 No. 16/16 Vol. 11 No. 14/17 Vol. 13 No. 12/15 Vol. 16 No. 5/6 Ondulatoire (Opt Vol. 3 No. 3/6 Vol. 6 No. 3/15 Vol. 6 No. 10/15	Aérodynamique et conception des vélos de route La biomécanique du genou Les évolutions et les principes physiques derrière la conception du mythique avion Concorde De la physique fusionnée à la scoliose et théorie des cordes Théorie des cordes: Théorie des cordes: Inécrie des cordes des cordes: Inécrie des cordes: Inécrie des cordes: Inécrie d
Vol. 17 No. 8/11 Vol. 17 No. 10/11 Vol. 18 No. 1/6 Vol. 18 No. 2/6 Modèle standard Vol. 5 No. 3/9 Vol. 5 No. 9/9 Vol. 6 No. 5/15 Vol. 6 No. 7/15 Vol. 9 No. 16/16 Vol. 11 No. 14/17 Vol. 13 No. 12/15 Vol. 16 No. 5/6 Ondulatoire (Opt Vol. 3 No. 3/6 Vol. 6 No. 3/15 Vol. 6 No. 10/15 Vol. 6 No. 10/15 Vol. 6 No. 10/15	Aérodynamique et conception des vélos de route La biomécanique du genou Les évolutions et les principes physiques derrière la conception du mythique avion Concorde De la physique fusionnée à la scoliose et théorie des cordes Théorie des cordes Théorie des cordes: le nœud de la physique Méthodes de détection des candidats nécessaire à la résolution du problème de la masse manquante de l'Univers sous une perspective baryonique et non-baryonique Utilisation et principes de bases de la fusion nucléaire à confinement magnétique de type Tokamak à des fins de production énergétique La physique des particules, du Modèle standard à l'interaction faible L'antimatière De la matière à l'antimatière La matière noire L'importance du boson de Higgs dans le modèle standard des particules tique et acoustique) Holographie et projections volumétriques Conception d'une salle de concert tenant compte des paramètres acoustiques afin d'optimiser l'expérience auditive Les principes fondamentaux de la propulsion photonique et ses applications sur un prototype de voile solaire Corrections au laser
Vol. 17 No. 8/11 Vol. 17 No. 10/11 Vol. 18 No. 1/6 Vol. 18 No. 2/6 Modèle standard Vol. 5 No. 3/9 Vol. 5 No. 9/9 Vol. 6 No. 5/15 Vol. 6 No. 7/15 Vol. 9 No. 16/16 Vol. 11 No. 14/17 Vol. 13 No. 12/15 Vol. 16 No. 5/6 Ondulatoire (Opt Vol. 3 No. 3/6 Vol. 6 No. 10/15 Vol. 6 No. 10/15 Vol. 6 No. 10/15 Vol. 6 No. 15/15 Vol. 7 No. 4/15	Aérodynamique et conception des vélos de route La biomécanique du genou Les évolutions et les principes physiques derrière la conception du mythique avion Concorde De la physique fusionnée à la scoliose et théorie des cordes Théorie des cordes: Théorie des cordes: le nœud de la physique Méthodes de détection des candidats nécessaire à la résolution du problème de la masse manquante de l'Univers sous une perspective baryonique et non-baryonique Utilisation et principes de bases de la fusion nucléaire à confinement magnétique de type Tokamak à des fins de production énergétique La physique des particules, du Modèle standard à l'interaction faible L'antimatière De la matière à l'antimatière La matière noire L'importance du boson de Higgs dans le modèle standard des particules tique et acoustique) Holographie et projections volumétriques Conception d'une salle de concert tenant compte des paramètres acoustiques afin d'optimiser l'expérience auditive Les principes fondamentaux de la propulsion photonique et ses applications sur un prototype de voile solaire Corrections au laser Le laser à électrons libres : son fonctionnement, ses avantages et ses applications
Vol. 17 No. 8/11 Vol. 17 No. 10/11 Vol. 18 No. 1/6 Vol. 18 No. 2/6 Modèle standard Vol. 5 No. 3/9 Vol. 5 No. 9/9 Vol. 6 No. 5/15 Vol. 6 No. 7/15 Vol. 9 No. 16/16 Vol. 11 No. 14/17 Vol. 13 No. 12/15 Vol. 16 No. 5/6 Ondulatoire (Opt Vol. 3 No. 3/6 Vol. 6 No. 10/15 Vol. 6 No. 10/15 Vol. 6 No. 10/15 Vol. 6 No. 15/15 Vol. 7 No. 4/15 Vol. 7 No. 6/15	Aérodynamique et conception des vélos de route La biomécanique du genou Les évolutions et les principes physiques derrière la conception du mythique avion Concorde De la physique fusionnée à la scoliose et théorie des cordes Théorie des cordes: Théorie des cordes: Théorie des cordes: Inétrole des cord
Vol. 17 No. 8/11 Vol. 17 No. 10/11 Vol. 18 No. 1/6 Vol. 18 No. 2/6 Modèle standard Vol. 5 No. 3/9 Vol. 5 No. 9/9 Vol. 6 No. 5/15 Vol. 6 No. 7/15 Vol. 9 No. 16/16 Vol. 11 No. 14/17 Vol. 13 No. 12/15 Vol. 16 No. 5/6 Ondulatoire (Opt Vol. 3 No. 3/6 Vol. 6 No. 10/15 Vol. 6 No. 10/15 Vol. 6 No. 15/15 Vol. 7 No. 4/15 Vol. 7 No. 6/15 Vol. 7 No. 7/15	Aérodynamique et conception des vélos de route La biomécanique du genou Les évolutions et les principes physiques derrière la conception du mythique avion Concorde De la physique fusionnée à la scoliose et théorie des cordes Théorie des cordes: Théorie des cordes: Inéorie des des de la fusion nucléaire à confinement magnétique de type Tokamak à des fins de production énergétique La physique des particules, du Modèle standard à l'interaction faible L'antimatière De la matière à l'antimatière La matière noire L'importance du boson de Higgs dans le modèle standard des particules Inéque et acoustique Holographie et projections volumétriques Conception d'une salle de concert tenant compte des paramètres acoustiques afin d'optimiser l'expérience auditive Les principes fondamentaux de la propulsion photonique et ses applications sur un prototype de voile solaire Corrections au laser Le laser à électrons libres: son fonctionnement, ses avantages et ses applications Les systèmes d'annulation acoustique Les ondes gravitationnelles: une énigme basée sur la relativité
Vol. 17 No. 8/11 Vol. 17 No. 10/11 Vol. 18 No. 1/6 Vol. 18 No. 2/6 Modèle standard Vol. 5 No. 3/9 Vol. 5 No. 9/9 Vol. 6 No. 5/15 Vol. 6 No. 7/15 Vol. 9 No. 16/16 Vol. 11 No. 14/17 Vol. 13 No. 12/15 Vol. 16 No. 5/6 Ondulatoire (Opt Vol. 3 No. 3/6 Vol. 6 No. 10/15 Vol. 6 No. 10/15 Vol. 6 No. 10/15 Vol. 6 No. 15/15 Vol. 7 No. 4/15 Vol. 7 No. 6/15	Aérodynamique et conception des vélos de route La biomécanique du genou Les évolutions et les principes physiques derrière la conception du mythique avion Concorde De la physique fusionnée à la scoliose et théorie des cordes Théorie des cordes: Théorie des cordes: Théorie des cordes: Inétrole des cord

Vol. 8 No. 4/7	Les communications avec une sonde éloignée et les défis à relever
Vol. 8 No. 7/7	Sonars sonores
Vol. 9 No. 4/16	Physique des consonances et des dissonances
Vol. 11 No. 4/17	La psycho-acoustique
	Divisions particulières de l'octave
Vol. 12 No. 1/7	L'étude des astres éloignés à l'aide des sondes spatiales
Vol. 13 No. 6/15	Utilisation du LIDAR dans les machines autonomes
Vol. 14 No. 1/8	Lumière, caméra, action!
Vol. 14 No. 4/8	La radiocommunication et la géolocalisation
Vol. 15 No. 2/15	La radiographie et les rayons X
Vol. 15 No. 7/15	Processus physiques derrière l'utilisation d'un appareil photo
Vol. 15 No. 12/15 Vol. 16 No. 6/6	Le phénomène d'interférence créé par les ondes de la voix
Vol. 17 No. 6/11	L'utilisation des radars dans les prévisions météorologiques Détection d'exoplanètes habitables
Vol. 17 No. 0/11 Vol. 18 No. 3/6	Remplacement du cristallin par une lentille monofocale
VOI. 10 140. 5/0	Reimplacement du cristainin par une lentine monorocale
Quantique	
Vol. 5 No. 3/9	Théorie des cordes : le nœud de la physique
Vol. 5 No. 4/9	Les apports des supraconducteurs dans le domaine de l'informatique quantique
Vol. 6 No. 6/15	Le microscope électronique à effet tunnel : un voyage au cœur de la matière
Vol. 6 No. 7/15	La physique des particules, du Modèle standard à l'interaction faible
Vol. 6 No. 9/15	Intrication quantique et ses applications
Vol. 7 No. 1/15	La détection des trous noirs
Vol. 7 No. 2/15	Trous cosmiques et voyages dans l'espace-temps
Vol. 7 No. 4/15	Le laser à électrons libres : son fonctionnement, ses avantages et ses applications
Vol. 7 No. 8/15	Les effets relativistes, les corps noirs et la radiation de Hawkins appliqués aux trous noirs
Vol. 7 No. 12/15	La physique de la lumière : comprendre sa nature et l'utilisation de son énergie
Vol. 7 No. 13/15	Sur les traces du Big Bang
Vol. 12 No. 1/7 Vol. 12 No. 5/7	L'étude des astres éloignés à l'aide des sondes spatiales Les exoplanètes : histoire, détection et équipement de pointe
Vol. 12 No. 6/15	Utilisation du LIDAR dans les machines autonomes
Vol. 15 No. 2/15	La radiographie et les rayons X
	Singularités nues en cosmologie : se dévoileront-elles un jour ?
Vol. 18 No. 6/6	Application de la physique quantique aux marchés financiers
Relativiste	
Vol. 1 No. 1/8	Les limites des transformations de Galilée
Vol. 6 No. 1/15	Relativité générale : fondements, principes, applications et limites
Vol. 7 No. 2/15	Trous cosmiques et voyages dans l'espace-temps
Vol. 7 No. 3/15	Notions de relativité et GPS
Vol. 7 No. 7/15	Les ondes gravitationnelles : une énigme basée sur la relativité
Vol. 7 No. 8/15	Les effets relativistes, les corps noirs et la radiation de Hawkins appliqués aux trous noirs
Vol. 9 No. 9/16 Vol. 10 No. 4/8	Les ondes gravitationnelles : concepts, détection et applications La découverte des ondes gravitationnelles
Vol. 10 No. 4/8 Vol. 11 No. 6/17	Les mythes de la relativité
Vol. 11 No. 9/17	La lumière sur la relativité restreinte
Vol. 12 No. 6/7	Collision entre des particules voyageant à des vitesses se rapprochant de celle de la lumière dans les
	accélérateurs du CERN
Vol. 13 No. 5/15	Ondes gravitationnelles : une porte s'ouvre vers de nouvelles possibilités
Vol. 13 No. 8/15	L'équation de champ d'Einstein
	Les trous noirs étudiés à l'aide de la relativité générale
Vol. 14 No. 2/8	Interactions gravitationnelles: Forces fondamentales, physique stellaire et ondes gravitationnelles
	Est-ce que les investissements sur la recherche des ondes gravitationnelles sont justifiés ?
Vol. 16 No. 3/6	Tous les angles de la relativité
Vol. 17 No. 9/11	Objets en orbite : GPS et Mercure d'après la théorie de la relativité
Vol. 18 No. 4/6	Les lentilles gravitationnelles : principes de fonctionnement et utilisations astronomiques
Thermodynamiqu	16
Vol. 1 No. 5/8	La voiture électrique contre la voiture à hydrogène
Vol. 2 No. 3/7	La physique du moteur à combustion interne utilisant le cycle quatre-temps
Vol. 3 No. 5/6	Les principes physiques du turboréacteur double flux

Vol. 4 No. 1/4	La mise en orbite, les modes de propulsion, la protection thermique et l'analyse cinématique du
	décollage de la navette spatiale
Vol. 4 No. 2/4	Matériaux, alimentation et orbite d'un satellite
Vol. 6 No. 11/15	Analyse et comparaison entre les moteurs à réaction des différents modes de propulsion spatiale
Vol. 7 No. 12/15	La physique de la lumière : comprendre sa nature et l'utilisation de son énergie
Vol. 8 No. 1/7	Hyperloop alpha, la vitesse du son accessible
Vol. 13 No. 14/15	Introduction à la thermodynamique
Vol. 15 No. 9/15	Le réchauffement par induction de métaux ferromagnétiques : une application résidentielle ?