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, Volume 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, Volume 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, Volume 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, Volume 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, Volume 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, 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 positons au traitement par accélérateur linéaire de particules
Vol. 6 No. 15/15 Corrections au laser

Édition 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

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 Les ondes gravitationnelles : concepts, détection et applications
Vol. 9 No. 10/16 La physique dans les films
Vol. 9 No. 11/16 Étude de l'évolution des prothèses au fil du temps et leur place au 21e siècle
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
Vol. 9 No. 15/16 Comprendre les fondements et les applications de la physique en médecine
Vol. 9 No. 16/16 L'antimatière

Édition 2016, Volume 10

Vol. 10 No. 1/8 Les plaques tectoniques et les effets sur le vivant
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. 4/8 La découverte des ondes gravitationnelles
Vol. 10 No. 5/8 L'évolution stellaire des étoiles de forte masse
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. 7/8 La tectonique des plaques
Vol. 10 No. 8/8 Fonctionnement et applications physiques des accélérateurs de particules

Édition 2017, Volume 11

Vol. 11 No. 1/17 Les limitations du voyage interstellaire
Vol. 11 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. 11 No. 5/17 Viabilité de l'utilisation de l'énergie solaire dans un contexte industriel au Canada
Vol. 11 No. 6/17 Les mythes de la relativité
Vol. 11 No. 7/17 Histoire de l'Univers et ce qui l'attend
Vol. 11 No. 8/17 Les mystères de la formation du système solaire
Vol. 11 No. 9/17 La lumière sur la relativité restreinte
Vol. 11 No. 10/17 Les aurores boréales
Vol. 11 No. 11/17 Fonctionnement des composantes propres à la voiture électrique et avancées technologiques sur les prototypes actuels
Vol. 11 No. 12/17 Divisions particulières de l'octave
Vol. 11 No. 13/17 Poser un regard sur le Big Bang
Vol. 11 No. 14/17 De la matière à l'antimatière
Vol. 11 No. 15/17 Principes mécaniques du vol d'avion
Vol. 11 No. 16/17 La mise en orbite d'un satellite de géolocalisation
Vol. 11 No. 17/17 Vol interstellaire : Proxima Centauri

Édition 2017, Volume 12

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. 3/7 Comment la radiothérapie guérit-elle le cancer et quelles sont les technologies qui y sont associées
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. 6/7 Collision entre des particules voyageant à des vitesses se rapprochant de celle de la lumière dans les accélérateurs du CERN
Vol. 12 No. 7/7 La recherche de la vie dans l'Univers

Édition 2018, Volume 13

Vol. 13 No. 1/15 Les pulsars et leurs applications dans la physique moderne
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. 4/15 La conquête de Mars
Vol. 13 No. 5/15 Ondes gravitationnelles : une porte s'ouvre vers de nouvelles possibilités
Vol. 13 No. 6/15 Utilisation du LIDAR dans les machines autonomes

Vol. 13 No. 7/15 Révolution carbone
Vol. 13 No. 8/15 L'équation de champ d'Einstein
Vol. 13 No. 9/15 La révolution de la voiture électrique
Vol. 13 No. 10/15 Les trous noirs étudiés à l'aide de la relativité générale
Vol. 13 No. 11/15 Sursauts gamma : mécanismes, causes et effets sur la biosphère terrestre
Vol. 13 No. 12/15 La matière noire
Vol. 13 No. 13/15 Atteinte de la ceinture de Kuiper et du nuage de Oort lors d'un vol interplanétaire optimisé
Vol. 13 No. 14/15 Introduction à la thermodynamique
Vol. 13 No. 15/15 Le début et la fin de l'Univers

Édition 2018, Volume 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 cyclisme et le golf
Vol. 14 No. 6/8 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, Volume 15

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. 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 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 ?
Vol. 15 No. 10/15 L'effet Magnus
Vol. 15 No. 11/15 Les vents solaires, l'origine des plus grands spectacles terrestres
Vol. 15 No. 12/15 Le phénomène d'interférence créé par les ondes de la voix
Vol. 15 No. 13/15 Optimisation de la vitesse d'un nageur
Vol. 15 No. 14/15 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, Volume 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
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. 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)

<u>Par catégories</u>

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)

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
Vol. 18 No. 1/6	Les évolutions et les principes physiques derrière la conception du mythique avion Concorde

Astrophysique et cosmologie

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 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 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. 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
Vol. 9 No. 16/16	L'antimatière
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. 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
Vol. 11 No. 10/17	Les aurores boréales
Vol. 11 No. 13/17	Poser un regard sur le Big Bang
Vol. 11 No. 16/17	La mise en orbite d'un satellite de géolocalisation
Vol. 11 No. 17/17	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
Vol. 13 No. 10/15	Les trous noirs étudiés à l'aide de la relativité générale
Vol. 13 No. 11/15	Sursauts gamma : mécanismes, causes et effets sur la biosphère terrestre

Vol. 13 No. 12/15 La matière noire
Vol. 13 No. 13/15 Atteinte de la ceinture de Kuiper et du nuage de Oort lors d'un vol interplanétaire optimisé
Vol. 13 No. 15/15 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
Vol. 15 No. 11/15 Les vents solaires, l'origine des plus grands spectacles terrestres
Vol. 15 No. 14/15 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 ?
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 nucléaire (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 positons au traitement par accélérateur linéaire de particules
Vol. 7 No. 4/15 Le laser à électrons libres : son fonctionnement, ses avantages et ses applications
Vol. 8 No. 5/7 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
Vol. 17 No. 3/11 La science de l'armement

Bâtiment (physique du)
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 La tectonique des plaques
Vol. 17 No. 1/11 La construction d'un pont haubané

Biophysique et physique médicale
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 utilisées dans le domaine médical?
Vol. 5 No. 7/9 Étude comparative d'un membre biologique et de différents types de membres prothétiques
Vol. 6 No. 12/15 Étude de la viabilité de la colonisation de la planète Mars
Vol. 6 No. 14/15 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	Les conditions pour l'apparition de la vie dans l'Univers et les méthodes pour la détecter
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. 11/16	Étude de l'évolution des prothèses au fil du temps et leur place au 21e 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 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. 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	Sursauts gamma : mécanismes, causes et effets sur la biosphère terrestre
Vol. 14 No. 6/8	L'analyse de la reconnaissance faciale numérique
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
Vol. 15 No. 12/15	Le phénomène d'interférence créé par les ondes de la voix
Vol. 15 No. 13/15	Optimisation de la vitesse d'un nageur
Vol. 16 No. 1/6	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
Vol. 17 No. 10/11	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	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. 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	La mise en orbite d'un satellite de géolocalisation
Vol. 12 No. 1/7	L'étude des astres éloignés à l'aide des sondes spatiales
Vol. 14 No. 1/8	Lumière, caméra, action!
Vol. 14 No. 4/8	La radiocommunication et la géolocalisation
Vol. 14 No. 8/8	Le télescope spatial James Webb : successeur de Hubble
Vol. 15 No. 12/15	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

Électromagnétique, robotique, IA

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
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. 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
Vol. 10 No. 8/8	Fonctionnement et applications physiques des accélérateurs de particules
Vol. 11 No. 10/17	Les aurores boréales
Vol. 11 No. 11/17	Fonctionnement des composantes propres à la voiture électrique et avancées technologiques sur les 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 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	Les vents solaires, l'origine des plus grands spectacles terrestres
Vol. 16 No. 6/6	L'utilisation des radars dans les prévisions météorologiques
Vol. 17 No. 11/11	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
Vol. 2 No. 5/7	L'utilisation de l'énergie solaire au Québec
Vol. 2 No. 7/7	Les routes solaires
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. 6 No. 10/15	Les principes fondamentaux de la propulsion photonique et ses applications sur un prototype de voile solaire
Vol. 8 No. 1/7	Hyperloop alpha, la vitesse du son accessible
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. 12/16	Le transport spatial vers Mars, ainsi que les contraintes qui y sont reliées
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. 5/17	Viabilité de l'utilisation de l'énergie solaire dans un contexte industriel au Canada
Vol. 11 No. 10/17	Les aurores boréales
Vol. 11 No. 17/17	Vol interstellaire : Proxima Centauri
Vol. 13 No. 13/15	Atteinte de la ceinture de Kuiper et du nuage de Oort lors d'un vol interplanétaire optimisé
Vol. 15 No. 11/15	Les vents solaires, l'origine des plus grands spectacles terrestres
Vol. 16 No. 4/6	Voyages spatiaux présents et futurs
Vol. 17 No. 4/11	Voyage interstellaire

Environnementale (physique)

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. 5/8	La voiture électrique contre la voiture à hydrogène
Vol. 2 No. 5/7	L'utilisation de l'énergie solaire au Québec
Vol. 2 No. 7/7	Les routes solaires

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
Vol. 11 No. 10/17 Les aurores boréales
Vol. 11 No. 11/17 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 Les voitures à hydrogène et les voitures électriques : leurs principes techniques et leurs impacts sur l'environnement et l'utilisateur.
Vol. 16 No. 6/6 L'utilisation des radars dans les prévisions météorologiques

Géologique et minières (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 Les plaques tectoniques et les effets sur le vivant
Vol. 10 No. 7/8 La tectonique des plaques
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 (physique du transport)
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. 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 Optimisation des performances en cyclisme sur route
Vol. 2 No. 7/7 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 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. 2/9 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 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. 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 Sonars sonores
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. 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
Vol. 11 No. 15/17 Principes mécaniques du vol d'avion
Vol. 11 No. 16/17 La mise en orbite d'un satellite de géolocalisation
Vol. 11 No. 17/17 Vol interstellaire : Proxima Centauri
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. 6/15 Utilisation du LIDAR dans les machines autonomes
Vol. 13 No. 9/15 La révolution de la voiture électrique
Vol. 13 No. 13/15 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 L'effet Magnus
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 (physique 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 La physique des ponts suspendus
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
Vol. 11 No. 17/17 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 ?
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. 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
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 (géométrique, 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

Mécanique (physique)

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 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. 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
Vol. 11 No. 15/17 Principes mécaniques du vol d'avion
Vol. 11 No. 16/17 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 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 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 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. 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
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

Modèle standard et théorie des cordes
Vol. 5 No. 3/9 Théorie des cordes : le nœud de la physique
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. 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. 9 No. 16/16 L'antimatière
Vol. 11 No. 14/17 De la matière à l'antimatière
Vol. 13 No. 12/15 La matière noire
Vol. 16 No. 5/6 L'importance du boson de Higgs dans le modèle standard des particules

Ondulatoire (Optique et acoustique)
Vol. 3 No. 3/6 Holographie et projections volumétriques
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. 10/15 Les principes fondamentaux de la propulsion photonique et ses applications sur un prototype de voile solaire
Vol. 6 No. 15/15 Corrections au laser
Vol. 7 No. 4/15 Le laser à électrons libres : son fonctionnement, ses avantages et ses applications
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. 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. 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
Vol. 11 No. 12/17	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	Le phénomène d'interférence créé par les ondes de la voix
Vol. 16 No. 6/6	L'utilisation des radars dans les prévisions météorologiques
Vol. 17 No. 6/11	Détection d'exoplanètes habitables
Vol. 18 No. 3/6	Remplacement du cristallin par une lentille monofocale

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	L'étude des astres éloignés à l'aide des sondes spatiales
Vol. 12 No. 5/7	Les exoplanètes : histoire, détection et équipement de pointe
Vol. 13 No. 6/15	Utilisation du LIDAR dans les machines autonomes
Vol. 15 No. 2/15	La radiographie et les rayons X
Vol. 15 No. 14/15	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	Les ondes gravitationnelles : concepts, détection et applications
Vol. 10 No. 4/8	La découverte des ondes gravitationnelles
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
Vol. 13 No. 10/15	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
Vol. 15 No. 15/15	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

Thermodynamique

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 ?