

# NOUVEAUTÉS

# BIB'INSA





# Décembre 2020



Berraissoul, Abdelghafour

Initiation à la théorie de l'information et au codage de sources : une introduction à l'intention des étudiants et des ingénieurs de télécommunications

13/10/2020

Livre

978-2-340-04040-3

Ellipses

Références sciences

Présentation de la théorie de l'information et des méthodes de codage de sources accompagnée de nombreux exemples.



Launay, Julien

Les réseaux informatiques par la pratique

17/09/2020

Livre

978-2-212-67984-7

Eyrolles

Serial makers

Une introduction pratique au fonctionnement des réseaux informatiques. Elle propose des exercices pour apprendre à déterminer les éléments constitutifs d'un réseau, le tester, identifier des périphériques, créer un serveur web, échanger des données en TCP et maîtriser l'Internet des objets.



Schalkwijk, Laurent

Les réseaux avec Cisco : connaissances approfondies sur les réseaux

21/09/2020

Livre

978-2-409-02669-0

ENI

Ressources informatiques

Une description des réseaux et de la prise en main par la technologie Cisco. L'auteur explique les fondements et la configuration initiale requise des réseaux, les tendances technologiques, les commandes de base, les différents modèles en couches (couche physique, de liaison, de transport, etc.), les routeurs Cisco et le protocole IPv6.



Boucher, Amélie  
Ergonomie web & UX design : pour une conception centrée utilisateur  
03/09/2020  
Livre  
978-2-212-13736-1  
Eyrolles

#### Design web

Présentation d'une méthodologie permettant d'évaluer et de garantir l'ergonomie d'un site web tout en fidélisant les visiteurs. La technique des personas pour comprendre et définir l'internaute, les techniques de zoning, de maquettes, de tris de cartes, ainsi que la façon d'optimiser les tests utilisateurs sont abordées. Avec 350 nouveaux exemples.

---



Matthes, Eric  
Petite leçon de Python : introduction pratique et orientée projets  
28/08/2020  
Livre  
978-2-7440-6759-4  
Pearson

Un guide d'initiation à ce langage de programmation. Les concepts principaux, les fondamentaux et la résolution de problèmes sont expliqués, suivis de trois exemples de projets réels pour mettre en pratique les apprentissages : utiliser la data visualisation, construire et déployer une application interactive et créer un jeu vidéo simple.

---



Bisson, Anne-Christine  
SQL : les fondamentaux du langage (avec exercices et corrigés)  
21/09/2020  
Livre  
978-2-409-02655-3  
ENI

#### Ressources informatiques

Un guide à destination des développeurs et des informaticiens débutants appelés à travailler avec un système de gestion de base de données relationnelles (SGBDR), qui contient les ordres principaux du langage SQL pour rapidement prendre en main ce type de bases de données et être capable de créer des tables, de les interroger et de les modifier. Des compléments sont accessibles en ligne.

---



Peschanski, Frédéric  
Demangeon, Romain  
Éléments de programmation : de l'algorithme au programme Python  
01/09/2020  
Livre  
978-2-340-04106-6  
Ellipses

#### Références sciences

Issue d'un cours dispensé à Sorbonne Université, une initiation aux concepts fondamentaux de la programmation illustrée d'exemples et d'exercices guidés et corrigés.

---



Sur les chemins de la transformation digitale : héritages, ruptures, hybridations

22/10/2020

Livre

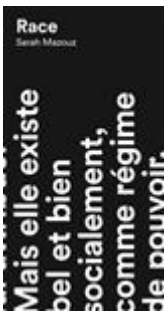
978-2-35671-613-2

Presses des Mines

Libres opinions

Fondées sur des expériences et des recherches menées au plus près des industries productives, des contributions qui rendent compte des bouleversements induits par la révolution digitale. Loin des utopies transhumanistes et des prophéties catastrophiques, les observations des chercheurs montrent que ces changements s'ancrent dans les réalités professionnelles.

---



Mazouz, Sarah

Race

03/09/2020

Livre

979-10-95772-93-4

Anamosa

Le mot est faible

Une étude consacrée au débat sur les questions raciales en France et sur les ressorts argumentatifs, scientifiques et politiques qui le caractérisent. L'auteure s'appuie sur les mots employés dans cette controverse et analyse les stratégies rhétoriques des personnes opposées à l'usage critique du terme race, vocable qui lui semble nécessaire de conserver.

---



Les 100 penseurs de l'économie

01/10/2020

Livre

978-2-36106-628-4

Sciences humaines éditions

Petite bibliothèque de sciences humaines

Un panorama du parcours et de la pensée des grands économistes, classiques, modernes et de tous bords politiques, qui ont oeuvré à la compréhension des phénomènes économiques et façonné une discipline hybride, faisant appel à la fois aux mathématiques, à la sociologie, aux statistiques voire à la psychologie.

---



Mafouta-Bantsimba, Guy-Patrick

Microéconomie

13/10/2020

Livre

978-2-340-04067-0

Ellipses

Mes TD d'économie

Les notions essentielles de la microéconomie, accompagnées d'exercices d'application corrigés.

---



Berlingen, Flore

Recyclage, le grand enfumage : comment l'économie circulaire est devenue l'alibi du jetable

30/06/2020

Livre

978-2-37425-200-1

Rue de l'échiquier

Les incisives

L'auteure affirme que le recyclage comme réponse à la surconsommation et à l'explosion des déchets est un leurre et que trier n'est pas suffisant. Elle explique que le recyclage est maintenant une activité industrielle rentable qui a pourtant ses limites sur le plan environnemental et plaide pour une gestion mutualisée des ressources.

---



Fauconnier, Dominique

Balas, Stéphane

Harfield-Palany, Caroline

Sept techniques de formation novatrices

01/10/2020

Livre

978-2-36717-696-3

Chronique sociale

Pédagogie formation. L'essentiel

Une présentation des évolutions socio-institutionnelles impactant le travail de formateur accompagnée de dispositifs pratiques pour réinventer son métier. Des expériences concrètes aident à se familiariser avec les sept techniques proposées, qui sont axées sur le langage et l'interaction avec les apprenants.

---



De la chimie des solutions à l'électrochimie : thermodynamique et cinétique électrochimiques

02/09/2020

Livre

978-2-340-04105-9

Ellipses

Références sciences

Manuel présentant les principales notions de la thermodynamique et de la cinétique électrochimiques, avec des exemples et des exercices corrigés.

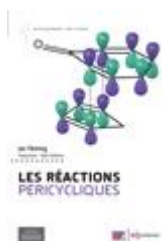
---



Winter, Mark J.  
Les liaisons chimiques  
17/09/2020  
Livre  
978-2-7598-2118-1  
EDP sciences  
Enseignement sup. Chimie

Synthèse sur les principaux concepts de la liaison chimique, essentiellement présentés de façon non mathématique. Les aspects de la structure orbitale atomique sont abordés, ainsi que les liaisons entre les molécules diatomiques et polyatomiques ou encore la prédiction de la forme moléculaire par la méthode RPECV. Avec des exercices corrigés.

---



Fleming, Ian  
Les réactions péricycliques  
01/10/2020  
Livre  
978-2-7598-2120-4  
EDP sciences  
Oxford University Press

Enseignement sup. Chimie

Cet ouvrage passe en revue les réactions péricycliques en expliquant leur principe théorique à l'aide de diagrammes de corrélation et en montrant comment reconnaître leurs différents types, leurs mécanismes et leurs applications à la synthèse organique.

---



Blondel, Jacques  
Biodiversité : un nouveau récit à écrire  
01/10/2020  
Livre  
978-2-7592-3209-3  
Quae

L'auteur analyse l'évolution de la biodiversité au cours de l'histoire avant d'aborder les mécanismes de son effondrement. Il encourage les hommes à respecter l'environnement afin de ralentir ce processus de dévastation. S'opposant à une vision catastrophiste, son approche allie les derniers acquis de la recherche scientifique et une éthique environnementale laissant la place à la spiritualité.

---



Briand, Loïc  
Le goût, une affaire de nez ? : 80 clés pour comprendre le goût  
01/10/2020  
Livre  
978-2-7592-3181-2  
Quae  
Clés pour comprendre

Des explications sur le goût, l'un des sens les plus complexes, à travers une série de questions sur les différents récepteurs des cinq saveurs, l'influence des gènes sur les choix alimentaires, l'évolution du goût au cours de la vie, entre autres.



Matériaux composites : architecture, mise en oeuvre, propriétés et applications industrielles

24/02/2020

Livre

978-2-10-081163-2

Dunod

Technique et ingénierie. Mécanique et matériaux

Encyclopédie technique des matériaux composites qui détaille leurs propriétés, leur comportement, les méthodes de fabrication et de contrôle. Les composants à matrice organique, à matrice métallique, les composites intelligents et les nanocomposites sont traités. Cette édition introduit de nouvelles notions telles que insert, sandwich ou procédé RTM.



Matériaux : de l'élaboration à l'utilisation des matériaux : caractéristiques, obtention, emplois

22/09/2020

Livre

978-2-340-03972-8

Ellipses

Technosup

Divers articles présentant la mise en oeuvre et l'emploi des principaux matériaux : métaux, polymères, céramiques, entre autres.



Brocato, Maurizio

Cours de mécanique des structures

Volume 1, Poutres élastiques

20/08/2020

Livre

978-2-85978-533-8

Presses de l'Ecole nationale des ponts et chaussées

Destiné à un public formé aux mathématiques de l'ingénieur, ce manuel contient l'essentiel du cours de mécanique des poutres élastiques dispensé par l'auteur à l'Ecole des Ponts Paris Tech ainsi que des exercices corrigés.



L'hydrogène : un vecteur pour la transition énergétique

17/09/2020

Livre

978-2-35671-602-6

Presses des Mines

Développement durable

Les auteurs abordent la question de la transition énergétique, nomment la réduction de l'empreinte

carbone. Ils proposent de s'intéresser à l'hydrogène en tant que vecteur énergétique, tant au sein d'une entreprise que d'un pays, à travers l'analyse de sa mobilité, sa production, son stockage, sa flexibilité et son apport dans les microgrids.

---



Congrès OSE (19 ; 2019 ; Sophia-Antipolis, Alpes-Maritimes)

Quels vecteurs énergétiques pour une mobilité décarbonée ? : congrès OSE 2019, 19e édition : Ecole nationale supérieure des Mines Sophia Antipolis, le 26 septembre 2019

24/09/2020

Livre

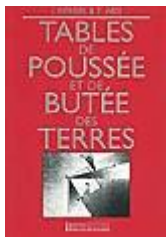
978-2-35671-603-3

Presses des Mines

Développement durable

Enjeu d'actualité au centre des débats autour de la transition énergétique, le thème des vecteurs énergétiques pour une mobilité décarbonée fait l'objet de réflexions abordant le contexte actuel de la mobilité, les technologies au service de cette mobilité ainsi que les notions d'analyse de cycle de vie.

---



Kerisel, Jean

Absi, Elie

Tables de poussée et de butée des terres

11/12/2003

Livre

2-85978-382-2

Presses de l'Ecole nationale des ponts et chaussées

Tables organisées permettant la connaissance simultanée des valeurs, souvent fort éloignées, de deux équilibres limites de poussée et de butée. Regroupent, en un document, les calculs précédemment établis pour les milieux pesants et pour les milieux non pesants mais chargés.

---



Bon, Éric Serge

Dictionnaire du génie civil, de l'architecture & de la construction : matériaux et technologies : français-anglais, anglais-français

Dictionary of engineering, architecture and construction : materials and technologies : English-French, French-English

28/05/2018

Livre

978-2-85608-342-0

Maison du dictionnaire

Cet ouvrage présente plus de 61.000 entrées en anglais et en français dans les domaines du génie civil, de l'architecture et de la construction. Il donne les équivalents terme à terme, avec un grand nombre de synonymes et d'acronymes, classés dans le corps même du dictionnaire.

---





Sacré, Lionel

Les murs de soutènement : études techniques et calcul de poussée des terres : livre théorique  
06/10/2020

Livre

978-2-87496-403-9

Edipro

Métiers

Regroupe des exercices sur le calcul de la poussée des terres sur des murs de soutènement, qui se fait avec la prise en compte des caractéristiques propres aux cas rencontrés tels que la surcharge sur terre-plein, la présence d'eau dans le sol, un parement lisse ou rugueux. Propose également des outils pour vérifier la stabilité externe des différents types de murs.

---



Ollivier, Jean-Pierre

Torrenti, Jean-Michel

Carcassès, Myriam

Propriétés physiques du béton et de ses constituants

16/06/2012

Livre

978-2-7462-3833-6

Lavoisier-Hermès

Génie civil

Une analyse des propriétés physiques du béton qui aborde notamment les notions de porosité, de perméation, de diffusion et de surface spécifique, qui permettra au formulateur de concevoir des bétons de façon innovante. Chaque chapitre est complété d'un exercice d'application portant sur des problèmes concrets de génie civil.

---



Centre de recherche et d'application pour la construction en terre (Grenoble / Villefontaine, Isère)

Construire en pisé : prescriptions de dimensionnement et de mise en oeuvre

21/10/2020

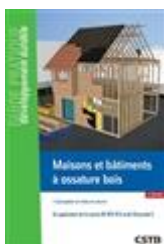
Livre

978-2-281-14380-5

Moniteur

Présentation de cette technique de construction, des règles professionnelles utilisées et des recommandations techniques reconnues, fondées sur les connaissances scientifiques récentes, ainsi que des clauses techniques pour les marchés.

---



Centre scientifique et technique du bâtiment (France)

Maisons et bâtiments à ossature bois : conception et mise en oeuvre : en application de la norme NF DTU 31.2 et de l'Eurocode 5

13/08/2020

Livre

978-2-86891-705-8

Centre scientifique et technique du bâtiment

Guide pratique. Développement durable

Ce guide définit et commente les spécifications de mise en oeuvre pour les travaux de construction en structure en bois conformément à la norme NF DTU 31.2 et à l'Eurocode 5. Il aborde ainsi la description des différents types de maisons à ossature en bois, des matériaux et équipements, leur mise en oeuvre et leur entretien, leurs performances dans le respect absolu de la réglementation.

---



Le BIM et l'évolution des pratiques : ingénierie & architecture, enseignement & recherche

01/10/2020

Livre

978-2-212-67989-2

Eyrolles

Collection blanche BTP

Présentation d'un choix de travaux de recherche et de réalisations portant sur les infrastructures et sur le bâtiment, conduits en France par des professionnels du BIM, afin d'en dégager les enjeux opérationnels et culturels.

---



Maisons de ville

10/09/2020

Livre

978-2-915126-69-3

978-84-17557-22-5

978-84-9936-091-1

978-84-9936-875-7

Ed. du Layeur

Présentation de solutions pour l'habitat individuel urbain conçues par des architectes et des constructeurs dans le respect des nouvelles normes environnementales. Sont abordés les problèmes physiques, sociaux, économiques et environnementaux liés à l'intégration de ces ensembles architecturaux dans le tissu urbain existant.

---



Spitzer, Sébastien

La fièvre

19/08/2020

Livre

978-2-226-44163-8

Albin Michel

Romans français

1878, Memphis. Un homme, arrivé récemment en ville, s'effondre en pleine rue. Il est la première victime de la fièvre. Keathing, raciste et suprémaciste, tient le journal local. Annie Cook, une Française, dirige le bordel. Alors que les habitants fuient la ville, des miliciens noirs, immunisés contre cette maladie qui décime les Blancs, protègent les maisons et les commerces contre les pillards.

---



Binet, Laurent

Civilizations

19/08/2020

Livre

978-2-253-10176-5

Le Livre de poche

Le Livre de poche, n° 35857

L'auteur réinvente l'histoire du monde en imaginant notamment que l'Europe a été envahie par les Incas, dans une version inversée de la conquête du Pérou par Pizarro. De Cuzco à Aix-la-Chapelle, et jusqu'à la bataille de Lépante, il déroule ainsi le récit d'une mondialisation renversée telle qu'elle aurait pu avoir lieu dans d'autres conditions. Grand prix du roman de l'Académie française 2019.



Manufacture française des pneumatiques Michelin

Allemagne du Sud : Bavière

16/02/2019

Livre

978-2-06-723764-3

Michelin Cartes et Guides

Le guide vert

Guide culturel de terrain proposant des informations pratiques et touristiques pour organiser son séjour, des éléments d'histoire et de civilisation, des sites et des monuments à visiter, des promenades et des circuits ainsi qu'une sélection d'adresses de restauration et d'hébergement.

## Livres électroniques



Outils mathématiques à l'usage des scientifiques et ingénieurs

Auteur(s) Elie Belorizky

Paris : EDP Sciences ,

2015 Nouvelle édition

(Grenoble sciences en ligne)

Cet ouvrage répond au besoin des physiciens, scientifiques, ingénieurs... qui doivent résoudre des problèmes mathématiques dans l'analyse et l'interprétation de phénomènes physiques et de leurs applications techniques. Une première partie, assez élémentaire, traite les équations différentielles, les fonctions analytiques et l'intégration dans le plan complexe, le calcul opérationnel (transformation de Laplace), l'analyse de Fourier, la résolution de quelques équations aux dérivées partielles ainsi que des éléments d'algèbre linéaire et de calcul matriciel. Une deuxième partie, d'un niveau plus élevé, aborde les tenseurs, les polynômes orthogonaux nécessaires

à la mécanique quantique, les fonctions de Bessel et les relations de Kramers-Krönig relatives à la réponse d'un système à une excitation. Les techniques développées sont suffisantes pour traiter la majorité des phénomènes physiques fondamentaux. La qualité pédagogique permet à un non-mathématicien de s'appropriier les outils, sans développement excessif, tout en conservant un minimum de rigueur. Une bibliographie générale et un index facilitent l'usage de cet ouvrage de base.

---

---