



UNIVERSITÉ DE
MONTPELLIER



Effectuer une recherche documentaire efficace

Marie-Jo Guerrini
Sarah Jumel

BUT GEII Septembre 2022

Plan :

La pratique courante et ses limites

Comment faire une recherche d'information ? :

- 1/ Définir ses besoins et préparer sa recherche
- 2/ Pour une recherche de 1^{er} niveau : le catalogue du SCD => livres et revues électroniques ou imprimées, articles de revues en ligne, etc...
- 3/ Pour une recherche approfondie sujet : les ressources spécialisées via le catalogue SCD : Scholarvox, Techniques de l'Ingénieur, ENI, UNIT et Jove
- 4/ Recherche sur le web : la question de l'évaluation de l'information

- Introduction : la pratique courante

Où commencez vous habituellement votre recherche d'information ?

- **83%** des étudiants débutent une recherche documentaire en utilisant un **moteur de recherche**
- **7%** utilisent **Wikipédia**
- **Moins de 2%** passent d'abord par le **site web d'une bibliothèque**

Rapport OCLC (On Line Library Center) : Perceptions of Libraries and Information Resources, 2010

- Introduction : la pratique courante

=> Problèmes et limites de cette

« recherche Google » :

- **Google est un moteur de recherche adapté aux besoins de la vie quotidienne, pas à la recherche d'informations pour un travail universitaire**
- **Les moteurs de recherche classique (Google, Yahoo...) n'indexent qu'une petite partie du Web (Web visible) : moins de 10%.**
- **La majorité des articles validés scientifiquement (c'est-à-dire issus des revues scientifiques) ne sont pas accessibles en texte intégral via les moteurs de recherche.**
- **Internet = pas de validation à priori de l'information =>n'importe qui peut publier n'importe quoi**

- Introduction : la pratique courante

électronique

Tous Maps Shopping Actualités Images Plus Outils

Environ 246 000 000 résultats (0,83 secondes)

électronique

Partie de la physique qui étudie et utilise les variations de grandeurs électriques (champs électromagnétiques, charges électriques, courants et tensions électriques) pour capter, transmettre et exploiter de l'information ; technique dérivant de cette science.

<https://www.larousse.fr> > dictionnaires > français > électro...

Définitions : électronique - Dictionnaire de français Larousse

À propos des extraits optimisés • Commentaires

<https://fr.wikipedia.org> > wiki > Électronique_(technique) ▾

Électronique (technique) - Wikipédia

L'**électronique** est une branche de la physique appliquée, « qui s'intéresse aux phénomènes de conduction électrique et aux équipements associés ».

[Historique](#) · [Types de signaux](#) · [Impact environnemental](#) · [Notes](#)

Autres questions posées

- Quels sont les métiers de l'électronique ?
- Quel est le but de l'électronique ?
- Qu'est-ce que l'électronique en informatique ?
- Quelle est la base de l'électronique ?

Commentaires

Plus d'images

Électronique

Technique

L'électronique est une branche de la physique appliquée, « qui s'intéresse aux phénomènes de conduction électrique et aux équipements associés ».

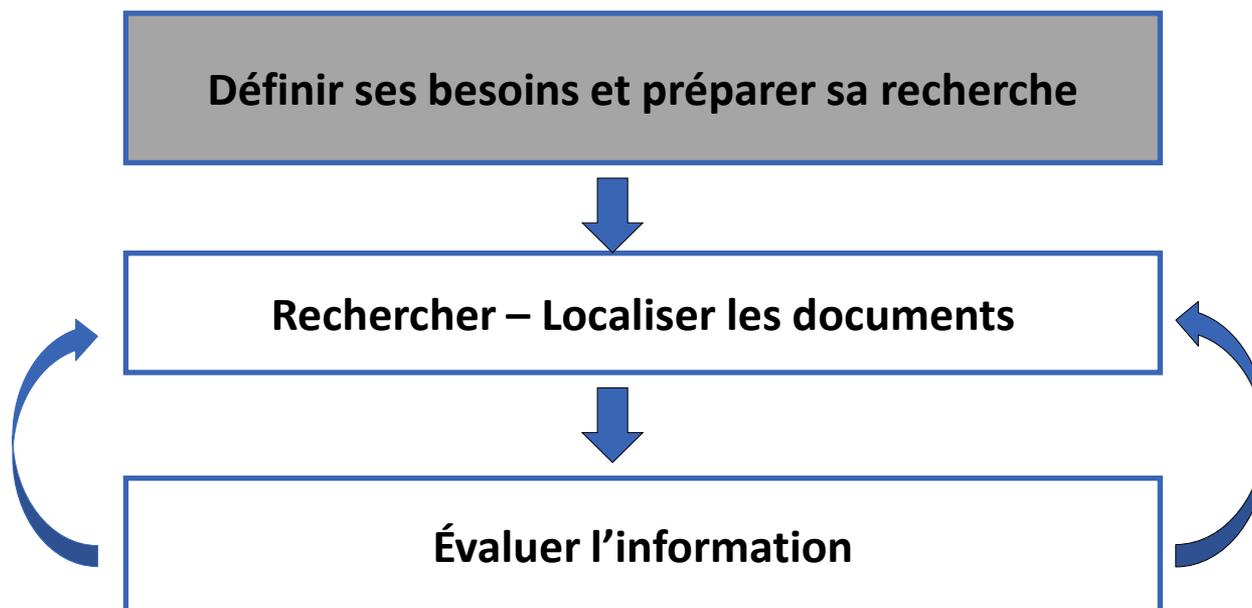
[Wikipédia](#)

Recherches associées Voir d'autres éléments (plus de 10)

- Électricité
- Éducation
- Santé
- Composant électroni...

Exemple d'une recherche à partir de GOOGLE

- Comment faire une recherche d'information ?



1- Définir ses besoins et préparer sa recherche (1)

Définir ses besoins c'est :

- connaître l'objectif du travail demandé (rapport, exposé, projet professionnel, etc.)
- cerner et limiter le sujet
- trouver les bons termes de recherche et savoir les combiner

1- Définir ses besoins et préparer sa recherche (2)

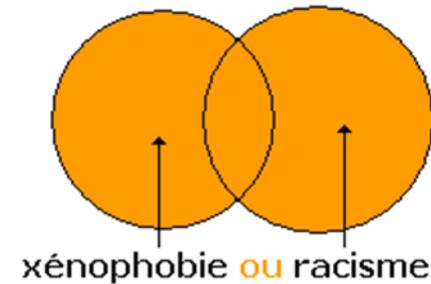
Définir le sujet, le traduire en mots clés :

- Définir et délimiter son sujet, aller du plus général au plus spécifique. Traduire en terme de mots-clés et d'équations de recherche.
 - La recherche consistera essentiellement à interroger des moteurs de recherche, pour les résultats les plus pertinents
- il faut impérativement interroger avec les bons mots clés et savoir les combiner efficacement (avec les fonctionnalités de recherche avancée et les opérateurs booléens),

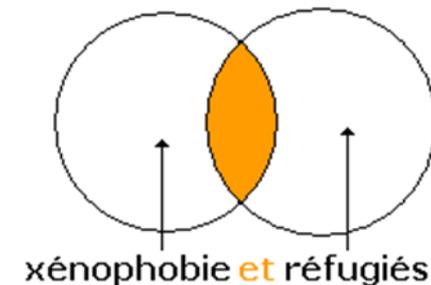
1- Définir ses besoins et préparer sa recherche (3)

Rappels : les opérateurs booléens (2) :

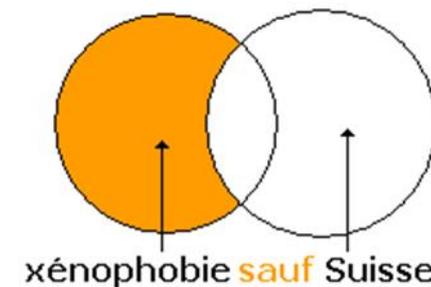
- OU / OR : additionne les termes.
- Elargit la recherche avec des synonymes.



- ET / AND : combine 2 concepts différents.



- SAUF / NOT : exclut un terme.



1- Définir ses besoins et préparer sa recherche (4)

Rappels : les troncatures

- « * » : remplace les dernières lettres d'un mot.

ex : method* donnera méthode, méthodes, méthodologie, méthodologies, méthodologique, etc. Mais aussi méthodique, méthodiquement, méthodisme, méthodiste, etc.

- « ? » : remplace n'importe quel lettre dans un mot.

(utile si l'on ne sait pas si l'auteur s'écrit avec un i ou un y)

1- Définir ses besoins et préparer sa recherche (6)

Préparer sa recherche :

- Les encyclopédies :
 - Une encyclopédie en accès libre avec ses limites : Wikipedia

⇒ Problèmes et limites de l'utilisation de wikipedia, pour un travail universitaire :

- **Tous les articles de Wikipedia ne présentent pas les mêmes garanties de fiabilité**
- **Wikipedia n'est pas une source d'information primaire mais un point d'entrée vers d'autres ressources et références**

1- Définir ses besoins et préparer sa recherche (7)

Exercice 1 :

- Recherchez sur Wikipedia «alimentation électrique». Que signifie l'avertissement dans l'encadré en haut de l'article ?
- Recherchez l'article « amplificateur électronique »
- Quelle(s) différences entre les 2 articles remarquez-vous?

- Le point d'entrée de la recherche : le catalogue des BU via l'ENT

Toutes les ressources en ligne sont accessibles après identification sur le site

ENT INTRANET MAIL CENTRE DE SERVICES

Environnement NUMÉRIQUE de TRAVAIL

TOUS MON DOSSIER COMMUNICATION PARTAGE OUTILS ENSEIGNEMENTS SCOLARITÉ RH FINANCES ASSISTANCE

Intranet Actualités et documents internes	Mail Zimbra et sa documentation	Centre de Services Demandes et assistance	Moodle Plateforme d'enseignement en ligne	Annuaire Coordonnées UM des personnels	Annuaire étudiant Informations sur les étudiants
Compte Informatique Redirection mail, mot de passe ...	ADHOC Horaires, absences et congés	Mon dossier administratif Informations personnelles et de carrière	Listes de diffusion Gestion, abonnements et accès aux archives	Listes de diffusion étudiantes Abonnement aux mailing lists	Bibliothèques Accès aux ressources et services documentaires

Recherche documentaire - BUT GEII
Septembre 2022

- Le point d'entrée de la recherche : le catalogue des BU via l'ENT (2)

Toutes les ressources en ligne et services sont accessibles après identification depuis l'ENT



Rechercher / Catalogue des BU [dropdown] [magnifying glass icon]

Recherche avancée



- Mon compte lecteur
- Emprunter un document ou du matériel
- Réserver ou prolonger un document
- Demander un prêt entre bibliothèques
- Une question ?
- Suggérer un achat
- Demander un quitus
- Services à destination des publics en situation de handicap
- Réserver mon espace de travail



- Informations pratiques
- Les BU en vidéo
- Actualités
- S'inscrire
- Faire venir et/ou rendre un document dans la BU de votre choix
- Imprimer, photocopier, scanner



- Je suis étudiant(e)
 - Tutoriels d'auto-formation
 - Rendez-vous avec un(e) bibliothécaire
- Je suis enseignant(e)-chercheur(euse)
 - Ressources documentaires pour la pédagogie
 - Rendez-vous avec un(e) bibliothécaire
 - Suggérer un achat

2- Pour une recherche de 1^{er} niveau : le catalogue des BU (2)

Saisir les termes de recherche

electrotechnique X / Catalogue des BU 🔍 Recherche avancée

0 sélectionné PAGE 1 52 Résultats Enregistrer requête

1 **VERSIONS MULTIPLES**
Electrotechnique
Wildi, Théodore (1922-...) - Auteur ; Sybille, Gilbert (1948-...) - Collaborateur
2 versions disponibles. Voir toutes les versions >

2 **VERSIONS MULTIPLES**
Électrotechnique
Bouchard, Réal-Paul (1935-...) - Auteur ; Olivier, Guy - Auteur
2 versions disponibles. Voir toutes les versions >

3 **VERSIONS MULTIPLES**
Électrotechnique : aide-mémoire
Mayé, Pierre - Auteur
4 versions disponibles. Voir toutes les versions >

4 **VERSIONS MULTIPLES**
manipulation et solution

On peut choisir une BU

Activer les filtres

Nîmes BU IUT X

Mémoriser tous les filtres

Réinitialiser les filtres

Affiner vos résultats

Elargir la recherche aux références hors abonnements

Trier par Pertinence ▾

Limiter à ^

En rayon (47)

Type de document ^

Livres (52)

Bibliothèque ^

Montpellier BU Sciences (39)

Montpellier BU IUT (9)

FDE - CRD Montpellier (5)

Sélectionner le type de document : livre, article de revue ...

Plusieurs versions : papier, e-book, par date de publication

2- Pour une recherche de premier niveau : le catalogue des BU (3)

4 versions du document sont disponibles :

← RETOUR À LA LISTE DES RÉSULTATS Affichage de la liste de versions

0 sélectionné 4 Résultats Enregistrer requête

Activer les filtres

- Liste des versions ✕
- Mémoriser tous les filtres
- Réinitialiser les filtres

Affiner vos résultats

Elargir la recherche aux références hors abonnements

Trier par Date - plus récent ▾

Limiter à ^

- En ligne (2)
- En rayon (2)

Type de document ^

- Livres (4)

Bibliothèque ^

- Montpellier BU Sciences (1)
- Nîmes BU IUT (1)
- FDE - CRD Montpellier (1)

1  LIVRE **Électrotechnique : aide-mémoire**
Mayé, Pierre ; 2020
[Disponible en ligne >](#) Version électronique

2  LIVRE **Électrotechnique : aide-mémoire**
Mayé, Pierre ; 2014
[Disponible. Voir toutes les bibliothèques >](#) Version papier

3  LIVRE **Électrotechnique : aide-mémoire**
Mayé, Pierre ; 2014
[Disponible en ligne >](#)

4  LIVRE **Électrotechnique : aide-mémoire**
Mayé, Pierre ; 2006
[Disponible. Voir toutes les bibliothèques](#) [Voir d'autres bibliothèques >](#)

Résultats par page : 10 25 50

2 - Pour une recherche de 1^{er} niveau : le catalogue des BU (4) : Localiser un document en rayon



LIVRE
Électrotechnique : aide-mémoire
Mayé, Pierre ; 2014

📖 Disponible. Voir toutes les bibliothèques >

Le bouton **Réserver** permet :

- de faire venir un ouvrage d'une autre bibliothèque
- de réserver un ouvrage déjà emprunté
- de réserver un ouvrage situé en magasins

HAUT

SERVICES

OBTENIR

NOTICE DÉTAILLÉE

LIENS

ETAGÈRE

VIRTUELLE

Obtenir

EMPLACEMENTS : [Réserver](#)

Montpellier BU Sciences Salle A 621.31 MAY
[Cacher les détails](#)

HORAIRES
ACCÈS

(4 exemplaires, 4 disponible(s), 0 demandes)

Localiser le document
: bibliothèque et cote

1 - 4 de 4 Notices

CODE-BARRES	TYPE	RÈGLES	DESCRIPTION	STATUT
OMPS0305789	Livre	Prêt 28 jours		Exemplaire en rayon
OMPS0305788	Livre	Prêt 28 jours		Exemplaire en rayon
OMPS0305787	Livre	Prêt 28 jours		Exemplaire en rayon
OMPS0181845	Livre	Prêt 28 jours		Exemplaire en rayon

2 - Pour une recherche de 1^{er} niveau : le catalogue des BU (5)

Le compte lecteur – gestion des prêts et demandes

Dans le compte lecteur : gestion de prêts et de leur renouvellement, des demandes de réservation et de PEB.

The screenshot displays the top navigation bar of a library website. The navigation menu includes: Nouvelle recherche, Revues en ligne A-Z, Bases de données A-Z, Recherche guidée, Demande PEB, Une question ?, and a dropdown menu icon. The user's name, Jumel, Sarah, is displayed in the top right corner. Below the navigation bar is a search bar with the placeholder text "Rechercher" and a dropdown menu for "Catalogue des BU". A blue arrow points from the text box above to the "Mes prêts" option in the user account dropdown menu. The dropdown menu also includes options for "Mes demandes", "Mes renseignements et paramètres personnels", "Exemplaires enregistrés", "Historique de recherche", and "Langue d'affichage : Français". Below the search bar are three main content sections: "VOS SERVICES", "VOS BU", and "Je suis étudiant(e)".

VOS SERVICES

- du matériel
- document

VOS BU

- Informations pratiques
- Les BU en vidéo
- Actualités

Je suis étudiant(e)

- Tutoriels d'auto-formation
- Rendez-vous avec un(e) bibliothécaire

2 - Pour une recherche de 1^{er} niveau : le catalogue des BU (6)

Panier / Historique / Recherches enregistrées / Alerte mail

Accès à l'historique de recherche et au panier

The screenshot displays the top navigation bar of a library website. The navigation menu includes: Nouvelle recherche, Revues en ligne A-Z, Bases de données A-Z, Recherche guidée, Demande PEB, Une question ?, and a menu icon. The user is logged in as 'Jumel, Sarah' with a 'FERMER LA SESSION' link. A search bar contains the text 'Rechercher' and 'Catalogue des BU' with a magnifying glass icon. A dropdown menu is open, listing: Compte lecteur, Mes prêts, Mes demandes, Mes renseignements et paramètres personnels, Exemples enregistrés (circled in blue), Historique de recherche (circled in blue), and Langue d'affichage : Français. Below the search bar, there are three main content areas: 'VOS SERVICES' (partially visible), 'VOS BU' (with 'Informations pratiques', 'Les BU en vidéo', and 'Actualités'), and 'Je suis étudiant(e)' (with 'Tutoriels d'auto-formation' and 'Rendez-vous avec un(e) bibliothécaire').

- **Exercice 2:**
- Trouvez la cote, la localisation et la disponibilité de l'ouvrage «Précis d'électrotechnique», Christophe Palermo, 2018.
- Quelles BU le possèdent ?
- Sauvegarder la notice du document
- Accédez à votre compte lecteur
- Y a-t-il une version plus récente et en ligne?
- Sur quelle base de données peut-on trouver la version en ligne ?

3 - Les ressources spécialisées via le catalogue des BU (1) : Scholarvox

Pour trouver un ebook : la plateforme Scholarvox by Cyberlibris



Nouvelle
recherche

Revues
en ligne
A-Z

Bases de
données
A-Z

Demande
PEB

Une
question
?

Quitus

...

Rechercher une
base de
données

cyberlibris



0-9 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z AUTRES

2 Résultats

Affiner vos résultats

Trier par Pertinence ▾

1 ScholarVox by Cyberlibris - Cyberlibris



Accès à plus de 22 000 livres électroniques dans les collections Santé, Sciences de la Vie et Médecine, Sciences de l'Ingénieur, Sciences économiques et gestion. Pour limiter la recherche à une des collections, vous devez utiliser le troisième bandeau de recherche. La création d'un compte personnel à partir de la page d'accueil de Cyberlibris vous donne accès à des fonctionnalités de lecture avancées (copier/coller, surligner, imprimer, etc.).

21

Bases de données par thème

Pour trouver un ebook : la base Scholarvox by Cyberlibris

Cyberlibris - ScholarVox by Cyberlibris : Bouquets Santé, Sciences de la Vie et Médecine, Sciences de l'Ingénieur, Sciences économiques et gestion, Emploi métiers et formation, Sciences de l'Éducation ESPE, Sciences Humaines et Sociales

Accès à plus de 22 000 livres électroniques dans les collections Santé, Sciences de la Vie et Médecine, Sciences de l'Ingénieur, Sciences économiques et gestion. Pour limiter la recherche à une des collections, vous devez utiliser le troisième bandeau de recherche. La création d'un compte personnel à partir de la page d'accueil de Cyberlibris vous donne accès à des fonctionnalités de lecture avancées (copier/coller, surligner, imprimer, etc.). »

[Accès en ligne >](#)

Services

EXPORTER
VERS EXCEL

IMPRIMER

COURRIEL

LIEN
PERMANENT

CITATION

EXPORT RIS

ENDNOTE

EXPORT BIBTEX

EASYBIB

Cliquez ici pour l'accès en ligne

Consulter

Ressource disponible à : [Cyberlibris - ScholarVox by Cyberlibris \[Accès UM UPV\]](#)

Notes publiques:

[Cyberlibris]

UM UPV | DIP

Cyberlibris est la base de données de l'interface de recherche ScholarVox : dans notre catalogue, vous pouvez accéder à cette base indifféremment par les intitulés Cyberlibris et ScholarVox

Recherche documentaire - BUT GEII

Septembre 2022

3 - Les ressources spécialisées via le catalogue des BU (3) : Scholarvox-Cyberlibris

Pour trouver un ebook : la base Scholarvox by Cyberlibris

The screenshot displays the ScholarVox by Cyberlibris website interface. At the top, there is a search bar with the placeholder text "Que recherchez-vous?..." and an "Envoyer" button. A callout box labeled "Saisir les termes de recherche" points to the search bar. Below the search bar, the website header includes the logo "SCHOLARVox BY CYBERLIBRIS UNIVERSITÉS" and the tagline "LA PLATEFORME DÉVELOPPÉE POUR LE CONSORTIUM COUPERIN". On the right side of the header, there are links for "Se créer un compte" and "Se connecter".

The main content area features a book listing for "Applications en électromagnétisme : Cours et problèmes résolus" by Dominique Jacob, published by Ellipses in 2022. The book cover is visible on the left, with a callout box labeled "Lire" pointing to it. Below the book title, there are three circular icons: a book icon, an information icon, and a table of contents icon. A callout box labeled "Table des matières" points to the table of contents icon, and another callout box labeled "Fiche du livre" points to the information icon.

On the right side of the interface, there is a sidebar with search filters. The "Critères de recherche" section includes "Tout", "texte intégral", "Titre", "Auteur", and "Editeur". The "Filtres métadonnées" section includes "Editeurs", "Langue", "Type de document", and "Date de publication". The "Toutes les collections" section includes "Sciences de l'Ingénieur". The "Filtres thématiques" section includes "Administration publique et science militaire", "Agronomie, agriculture et techniques connexes", "Anglais et vieil anglais", "Animaux, Zoologie", "Architecture", and "Astronomie et sciences connexes". A callout box labeled "Pour affiner la recherche, filtrer par thématique" points to the "Filtres thématiques" section.

- **Exercice 3:**
- Recherchez dans Scholarvox-Cyberlibris des ouvrages sur l'énergie électrique.
- Donnez le titre du 4^{ème} chapitre du livre de Luc Lasne, Energie électrique, Dunod, 2018.

3 - Les ressources spécialisées via le catalogue des BU (10) : Techniques de l'ingénieur

Ressources documentaires enrichies de quizz et de conférences en ligne

1) RECHERCHE SIMPLE SUR UN SUJET

The image shows the top navigation bar of the 'Techniques de l'ingénieur' website. On the left is the logo 'TECHNIQUES DE L'INGÉNIEUR' with the tagline 'L'expertise technique et scientifique de référence'. To the right is a search bar containing the text 'Tapez votre recherche ici' and a magnifying glass icon. Further right are icons for a shopping cart and a user profile, along with a link '> Mes abonnements'. Below the search bar is a horizontal menu with several items: a home icon, 'RESSOURCES DOCUMENTAIRES' with a 'DOC QUIZ' icon, 'LE MAGAZINE D'ACTUALITÉ', 'NOUVEAUTÉS' with a 'CER' icon, 'Contenus gratuits', 'À propos', and 'Contact'. A blue arrow points from a grey box at the bottom containing the text 'Recherche simple par mot clé.' to the search bar.

3 - Les ressources spécialisées via le catalogue des BU (11) : Techniques de l'ingénieur

2) RECHERCHE PAR DOMAINE D'EXPERTISE...

RECHERCHEZ PAR SECTEUR INDUSTRIEL

AÉROSPATIAL

AGROALIMENTAIRE

AUTOMOBILE

ÉCO-INDUSTRIES

ÉQUIPEMENTS INDUSTRIELS

PLASTURGIE

RECHERCHEZ PAR DOMAINE D'EXPERTISE

AUTOMATIQUE - ROBOTIQUE

BIOMÉDICAL - PHARMA

CONSTRUCTION ET TRAVAUX PUBLICS

ÉLECTRONIQUE - PHOTONIQUE

ÉNERGIES

ENVIRONNEMENT - SÉCURITÉ

GÉNIE INDUSTRIEL

INGÉNIERIE DES TRANSPORTS

INNOVATION

MATÉRIAUX

MÉCANIQUE

MESURES - ANALYSES

PROCÉDÉS CHIMIE - BIO - AGRO

SCIENCES FONDAMENTALES

TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION

ARCHIVES

... OU PAR SECTEUR INDUSTRIEL

3 - Les ressources spécialisées via le catalogue des BU (10) : Techniques de l'ingénieur

Recherche documentaire enrichie de quizz et de conférences en ligne



1) RECHERCHE AVANCÉE 505 résultats pour 'production industrielle'

The screenshot shows an advanced search interface with the following elements:

- RECHERCHE AVANCÉE** header with a dropdown arrow.
- Navigation: > Voir mon historique, Trier par: Pertinence, Afficher: 10.
- Actions: > Exporter la(les) référence(s) sélectionnée(s), Rechercher dans les résultats.
- Filters:
 - Uniquement dans le titre
 - Uniquement dans les articles interactifs
 - Uniquement dans mes abonnements
- Search criteria:
 - Recherche avec opérateurs: production industrielle
 - Recherche par auteur: [empty]
 - Recherche par référence: [empty]
 - Publié après le: [calendar icon]
 - Publié avant le: [calendar icon]
- Buttons: LANCER LA RECHERCHE AVANCÉE, Réinitialiser la recherche.

Annotations:

- A blue circle highlights the filter options.
- A grey box with a blue arrow points to the filter options, containing the text: "Possibilité de sélectionner que les articles interactifs ou abonnement".
- A grey box with a blue arrow points to the date selection fields, containing the text: "Sélection de la date, auteur, ...".
- A grey box with a blue arrow points to the tags section, containing the text: "tags".

Search results:

- Document 1: bases documentaires | 31 mai 2021 | Réf : se1605 | DOI : 10.51257/a-v3-se1605 | ARTICLE INTERACTIF
Toxicologie industrielle
La toxicologie industrielle s'applique à évaluer, selon des procédures standardisées définies... de la progressivité de la dose. La toxicologie industrielle s'applique à évaluer, selon des procédures standardisées... à pénétrer dans les alvéoles pulmonaires. Conventionnellement en hygiène industrielle, on distingue... 'intoxication n'est pas courante lors de la production et de la manipulation des produits dans l'industrie ou en laboratoire...
Ressources documentaires > Mesures - Analyses > Sécurité et gestion des risques > Sécurité au laboratoire
> Inclus dans l'offre : Sécurité et gestion des risques | Réf : ti112
Parce que protéger la nature, les Hommes et leurs outils relève aussi de la stratégie d'entreprise.
#Produit chimique #Multisecteurs #Toxicologie #Toxicité #Réglementation
- Document 2: bases documentaires | 2 nov. 2020 | Réf : bm6900 | DOI : 10.51257/a-v2-bm6900 | ARTICLE INTERACTIF
Robinetterie industrielle
'octobre 2021 : Robinetterie industrielle - Résistance mécanique des enveloppes - Partie 2 : méthode de calcul... dans tous les secteurs d'activités industrielles, de l'adduction d'eau aux centrales nucléaires en

3 - Les ressources spécialisées via le catalogue des BU (11) : Techniques de l'ingénieur

Quizz et modules pour tester ses connaissances

PRÉSENTATION

LIRE L'ARTICLE INTERACTIF

BIBLIOGRAPHIE & ANNEXES

QUIZ & TEST

INCLUS DANS

Imprimer le pdf

Suivant ▶

Recherchez dans cet article



RÉSUMÉ

A+

A-

La toxicologie industrielle s'applique à évaluer, selon des procédures standardisées définies par les autorités d'enregistrement, les dangers des substances produites par l'industrie chimique. Cet article fait un survol des effets toxicologiques des substances chimiques et des moyens d'évaluer les dangers par les études toxicologiques. Il est destiné à faire comprendre les termes scientifiques employés dans les fiches de données de sécurité (FDS) mises à disposition des utilisateurs des substances chimiques.

▶ Lire l'article

Sommaire

Sommaire détaillé

> INTRODUCTION

- 1 - LECTURE DES FDS. EXPOSITION AUX D.
- 1.1 - Forme physique de la substance
- 1.2 - Caractéristiques physico-chimique

Quiz d'entraînement

Possibilité de faire un recherche dans l'article

2 - VOIES DE PÉNÉTRATION DANS L'ORGANISME

- 2.1 - Poumons
- 2.2 - Peau
- 2.3 - Voie digestive
- 2.4 - Muqueuse olfactive

3 - BIODISPONIBILITÉ DANS L'ORGANISME

- 3.1 - Distribution
- 3.2 - Métabolisation
- 3.3 - Élimination/excrétion

4 - EXPRESSION DU DANGER TOXIQUE

Quiz d'entraînement

5 - TOLÉRANCE LOCALE

- 5.1 - Voies respiratoires
- 5.2 - Peau
- 5.3 - Yeux
- 5.4 - Tests toxicologiques et classement de tolérance locale

Impression disponible PDF

ABSTRACT

Industrial Toxicology

Industrial toxicology evaluates the hazards of the chemicals produced by industry according to official standardized procedures. The purpose of this paper is to briefly describe the toxicological hazards of chemicals, and how they are evaluated by toxicological studies. It explains to users the scientific terms used in the Material Safety Data Sheets (MSDS) for chemical substances.

AUTEUR(S)

▶ Alain LOMBARD : Toxicologue consultant, ALLOTOXCONSULTING, Antibes, France

INTRODUCTION

Les produits chimiques qui pénètrent dans l'organisme (**xénobiotiques**) par différentes voies (orale, cutanée respiratoire) sont répartis dans l'organisme avant d'être transformés (métabolisation) par l'action de notre « usine biochimique interne » (foie, reins...) afin d'être soit utilisés (énergie, constituants), soit neutralisés (détoxication). Ils sont ensuite excrétés. Ils peuvent exercer selon la dose absorbée une action **pharmacologique** rectifiant le fonctionnement d'un organe (médicaments), ou d'ordre **toxique** perturbant plus ou moins gravement le fonctionnement d'un organe lors de leur séjour dans l'organisme.

3 - Les ressources spécialisées via le catalogue des BU (12) : Techniques de l'ingénieur

Exercice 4 :

Dans Techniques de l'ingénieur, cherchez les articles interactifs sur la modélisation. Trouvez et téléchargez le PDF de l'article «Modélisation des robots humanoïdes »

3 - Les ressources spécialisées via le catalogue des BU (12) : ENI

The screenshot shows the Belearn website interface. At the top, there is a navigation bar with the Belearn logo and the text "LIVRES | COURS | VIDÉOS | E-FORMATIONS". A search bar contains the text "Cours et livres" and "Rechercher". To the right of the search bar are icons for "Accueil", "Mes notes", "Mes favoris", and "Mon compte". Below the navigation bar is a horizontal menu with the following categories: "Système et réseau", "Cloud et virtualisation", "Data", "Sécurité", "Développement d'applications", "Gestion - BI - Marketing", "Bureautique", and "Web - PAO - CAO/DAO".

The main content area is divided into three columns:

- Système et réseau**
 - Infrastructure système
 - Poste de travail
 - Serveur
 - Scripting
 - Serveurs web et services
 - Voir tout
- Réseau**
 - Notions fondamentales
 - Supervision
 - Protocoles
 - Services réseau
 - Cisco
- Gouvernance du SI et conduite de projets**

3 - Les ressources spécialisées via le catalogue des BU (12) : ENI

Possibilité
d'enregistrer en
favori le livre
pour le retrouver

Je filtre mes résultats

Tout effacer

Type

- Livres
- Cours

Quiz

- Livres, cours, vidéos avec quiz

Rubrique

- Système et réseau
 - Infrastructure système
 - Réseau
 - Notions fondamentales
 - Supervision
 - Protocoles
 - Services réseau
 - Cisco
- Gouvernance du SI et conduite de projets
- Cloud et virtualisation
- Data
- Sécurité

EXPLORATION

7 résultat(s)

Je classe Date de parution

Les centres de données
LIVRE COMPLET
Notions fondamentales (normes, fibres optiques, connectique, émetteurs-récepteurs, protocoles...)

Les réseaux avec Cisco
LIVRE COMPLET
Connaissances approfondies sur les réseaux (4e édition)

CONSULTER

CONSULTER

Possibilité de
sélection
d'ebooks, de
cours ou quiz

3 - Les ressources spécialisées via le catalogue des BU (12) : ENI

Possibilité de faire des annotations, ou de télécharger des fichiers complémentaires du livre

TP sur Les réseaux

Administrez un réseau sous Windows ou sous Linux : Exercices et corrigés (6e édition)

Ce livre sur les **réseaux informatiques** est destiné à toute personne ayant une connaissance générale sur les ordinateurs (matériel, logiciels). Il propose de **nombreux exercices**, un ensemble de **travaux pratiques complets** avec corrigés détaillés ainsi que **des études de cas**, pour travailler sur les grands thèmes liés aux **réseaux TCP/IP**.

Il a pour objectif de vous aider à maîtriser tous les concepts de base indispensables à tout travail d'administration d'un réseau : **situations de rencontres avec les réseaux** (dans les lieux publics, à la maison ou en entreprise), **concepts réseau**, **virtualisation**, identification de **composants réseau**, types de **câblage**, types de réseau, codage de données, étude de **trames brutes**, identification de services démarrés, **topologies**, découpage en **domaines de diffusion et de collision**, calcul de convergence de l'algorithme du **Spanning Tree**, décomposition en **sous-réseaux IP** et sur-réseaux, détermination du contenu d'une **table de routage** Windows à partir d'un **schéma réseau**, calcul de la **convergence** de tables de routage, **dépannage réseau**...

Des **études de cas** sur la définition d'un **plan d'adressage IP hiérarchique**, la mise en oeuvre d'une **infrastructure globale DHCP** ou le choix d'une **infrastructure DNS** sont proposées.

Le lecteur est invité à utiliser des **commandes Cisco standard**, via le logiciel **Cisco Packet Tracer**, pour configurer des équipements réseau, en mettant en oeuvre des **Vlans** dans un environnement avec coeur multilayer et commutateurs de niveau 2. Il configure également un environnement complet pour faire fonctionner le routage dynamique avec **RIP**, **EIGRP** et **OSPF**.

Rechercher dans le livre

Tout déplier | Tout replier

Informations générales

- Titre, auteur...
- Avant-propos
 - Objectif de ce livre
 - Comment utiliser ce livre ?
- Énoncé 1 : Présentation des concepts réseau
- Corrigé 1
- Énoncé 2 : Normalisation des protocoles
- Corrigé 2
- Énoncé 3 : Transmission des données - couche physique
- Corrigé 3
- Énoncé 4 : Architecture réseau et interconnexion

Boutons pour grossir les caractères, générer un PDF

ENI nous donne des informations sur le livre et le sommaire

3 - Les ressources spécialisées via le catalogue des BU (12) : ENI

Exercice 4 :

Dans ENI cherchez le cours avec quizz.
Trouvez le livre «Réseaux informatiques.
Notions fondamentales (6ième édition)» de
José DORDOIGNE et téléchargez les fichiers
complémentaires

3 - Les ressources spécialisées via le catalogue des BU (12) : UNIT - Université Numérique Ingénierie et Technologie

Université Numérique Ingénierie et Technologie



FONDATION UNIT

RESSOURCES EDUCATIVES LIBRES

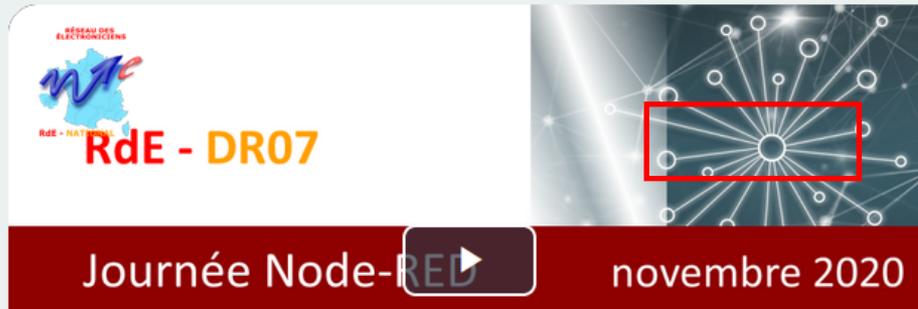
ACTIONS

SERVICES

DÉCOUVRIR



3 - Les ressources spécialisées via le catalogue des BU (12) : UNIT - Université Numérique Ingénierie et Technologie



Monitoring sans fil avec l'Arduino nano 33 IOT, Node-RED, InfluxDB et Grafana

Cours/Séminaire

MONITORING SANS FIL AVEC L'ARDUINO NANO 33 IOT, NODE-RED, INFLUXDB ET GRAFANA

Réalisation : 26 novembre 2020 Mise en ligne : 26 novembre 2020

Réseau des Electroniciens

Auteur de la ressource

Recherche documentaire – BUT GEII
Septembre 2022

Descriptif **Chapitres** Intervenant Thème Notice

Descriptif

Olivier Zimmermann, ingénieur au CNRS, oeuvre du monitoring sans fil d'une chaudière domestique avec l'Arduino nano 33 IOT, Node-RED, Influx-DB et Grafana.

L'Arduino nano 33 IOT est un nano-ordinateur programmable en C/C++ équipé de voies de conversion analogique-numérique et d'une connectivité Wi-Fi.

Node-RED est un logiciel pour interfacer des dispositifs communicants et des services web (bases de données, tracé de courbes...). Il s'appuie sur un langage de programmation graphique modulaire par flot de données, sur JavaScript et sur le moteur d'exécution Node.js.

InfluxDB est un logiciel de base de données pour les séries temporelles.

Grafana est un logiciel pour afficher des tableaux de courbes.

<https://rde7-2020.sciencesconf.org/>

Informations sur la ressource et navigation entre les chapitres



Possibilité de partager, mettre en favori, évaluer (en rouge) et consulter les droits d'accès

3 - Les ressources spécialisées via le catalogue des BU (12) : UNIT - Université Numérique Ingénierie et Technologie

Option de recherche avancée

Notre catalogue de ressources

Recherche simple

Critères documentaires

Titre

ET Thème

ET Description

ET Mots-clés

ET Titre

Auteur

Editeur

Langue

Date de création Du au

Type de contenu

Format

Critères pédagogiques

Type de la ressource pédagogique

Niveau

Granularité

Public

Langue apprenant

Sélectionner en fonction du public et du type de cours

Possibilité de combiner plusieurs critères

Option de langue

3 - Les ressources spécialisées via le catalogue des BU (12) : Université Numérique Ingénierie et Technologie

Exercice 5 :

Dans UNIT, lancez une recherche sur les algorithmes, trouvez la ressource algorithmes et programmation. Qui est l'auteur ? Qui est l'éditeur ?

Comment se nomme le module numéro 2 ?

3 - Les ressources spécialisées via le catalogue des BU (12) : JOVE Science Education Database

Ressource en anglais proposant les techniques fondamentales en laboratoire sous forme de vidéos

The screenshot shows the JOVE Science Education website. At the top left is the 'jove Science Education' logo. Below it is a search bar with the placeholder text 'Search Science Education...' and a magnifying glass icon. To the right of the search bar is a descriptive text: 'A video library dedicated to teaching the practice and theory of scientific experiments through engaging and easy-to-understand visual demonstrations.' Below this are eight category tiles arranged in a 2x4 grid. Each tile has a background image and a text label: 'Basic Biology' (blue background with a microscope), 'Chemistry' (yellow background with a beaker), 'Engineering' (green background with a circuit board), 'Clinical Skills' (orange background with a person's face), 'Advanced Biology' (brown background with a microscope), 'Physics' (grey background with a clock and a telescope), 'Psychology' (dark blue background with brain scans), and 'Environmental Sciences' (teal background with a globe).

jove Science Education

Search Science Education...

A video library dedicated to teaching the practice and theory of scientific experiments through engaging and easy-to-understand visual demonstrations.

- Basic Biology
- Chemistry
- Engineering
- Clinical Skills
- Advanced Biology
- Physics
- Psychology
- Environmental Sciences

3 - Les ressources spécialisées via le catalogue des BU (12) : JOVE Science Education Database

Sélection
recherche ou
éducation

The screenshot shows the JOVE Science Education Database interface. At the top, there is a search bar with the text "Rechercher parmi les 16,011 article" and a magnifying glass icon. To the right of the search bar are navigation links: "Centre de ressources universitaires", "Recherche", "Enseignement", "Auteurs", "Bibliothécaires", "À propos", "S'identifier", and a language selector "FR". Below the search bar, a blue banner contains the text: "We have recently upgraded our systems, if you encounter any issues please contact us at customersuccess@jove.com".

The main navigation bar includes "Tout", "Recherche", and "Enseignement". The "Enseignement" menu is highlighted, and a callout box points to it with the text "Sélection recherche ou éducation".

On the left side, there is a sidebar with a "Parcourir par sujet" section. It contains two main categories: "Recherche" and "Enseignement". Under "Enseignement", there is a list of subjects: "All", "Biologie avancée", "Bases de la biologie", "Chimie", "Compétences cliniques", "Ingénierie", "Sciences environnementales", "Physique", and "Psychologie". A blue arrow points from the "Ingénierie" item to a callout box at the bottom left that says "Sous-sélection par thèmes".

The main content area is titled "JoVE Science Education" and "Ingénierie Électrique". It shows a "Latest Videos" section with three video thumbnails. Each video has a title and a link to "Science Education (Ingénierie)":

- Convertisseur abaisseur DC/DC
- Convertisseur élévateur DC/DC
- Convertisseur à retournement

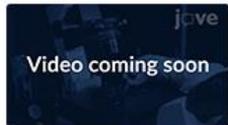
At the top right of the video list, it says "Showing 1 - 15 in 15 videos".

3 - Les ressources spécialisées via le catalogue des BU (12) : JOVE Science Education Database

Filtre pour les résultats avec vidéo

Filter results Publication Date

Research Showing 1 - 6 of 894 results for "electrical engineering"



Development of a Mobile Mitochondrial Physiology Laboratory for Measuring Mitochondrial Energetics in the Field

Authors | Journal (Biology)



Micro-scale Engineering for Cell Biology

Authors | Journal (Biology)



A Versatile Kit Based on Digital Microfluidics Droplet Actuation for Science Education

Authors | Journal (Engineering)



Investigating Social Cognition in Infants and Adults Using Dense Array Electroencephalography (dEEG)

Authors | Journal (Neuroscience)

Indication libre accès ou restreint

Education Showing 1 - 6 of 43 results for "electrical eng"



Electrical Safety Precautions

Science Education (Engineering)



AC Induction Motor Characterization

Science Education (Engineering)



Genetic Engineering of Model Organisms

Science Education (Advanced Biology)



DC/DC Boost Converter

Science Education (Engineering)

Sélection recherche ou éducation avec les résultats correspondants

3 - Les ressources spécialisées via le catalogue des BU (12) : JOVE

Exercice 5 :

Dans JOVE, lancez une recherche sur les systèmes automatiques (automated systems).

Dans quelle catégorie se trouve la vidéo sur la Synchronisation de Machine synchrone AC ?

À 5 minutes 04 quelle est le titre du chapitre ?

.

4- Evaluer l'information (1)

L'information sur Internet doit avoir 3 qualités

elle doit être :

✓ Identifiable

- Est-ce que l'auteur (ou l'organisme auteur) est clairement identifié ?
- Est-ce que ses qualifications ou affiliations sont mentionnées ?
- Est-ce que l'auteur ou l'organisme sont reconnus dans leur domaine ?

✓ Fiable : mettre en œuvre l'évaluation du contenu

- Degré de fiabilité de l'information
- Clarté d'indication et accessibilité aux sources
- Pertinence, richesse des liens externes (les liens sont-ils valides ?)
- Qualité de la langue, de l'expression écrite, de la traduction
- Utilité et pertinence des illustrations (schémas, graphiques, etc.)

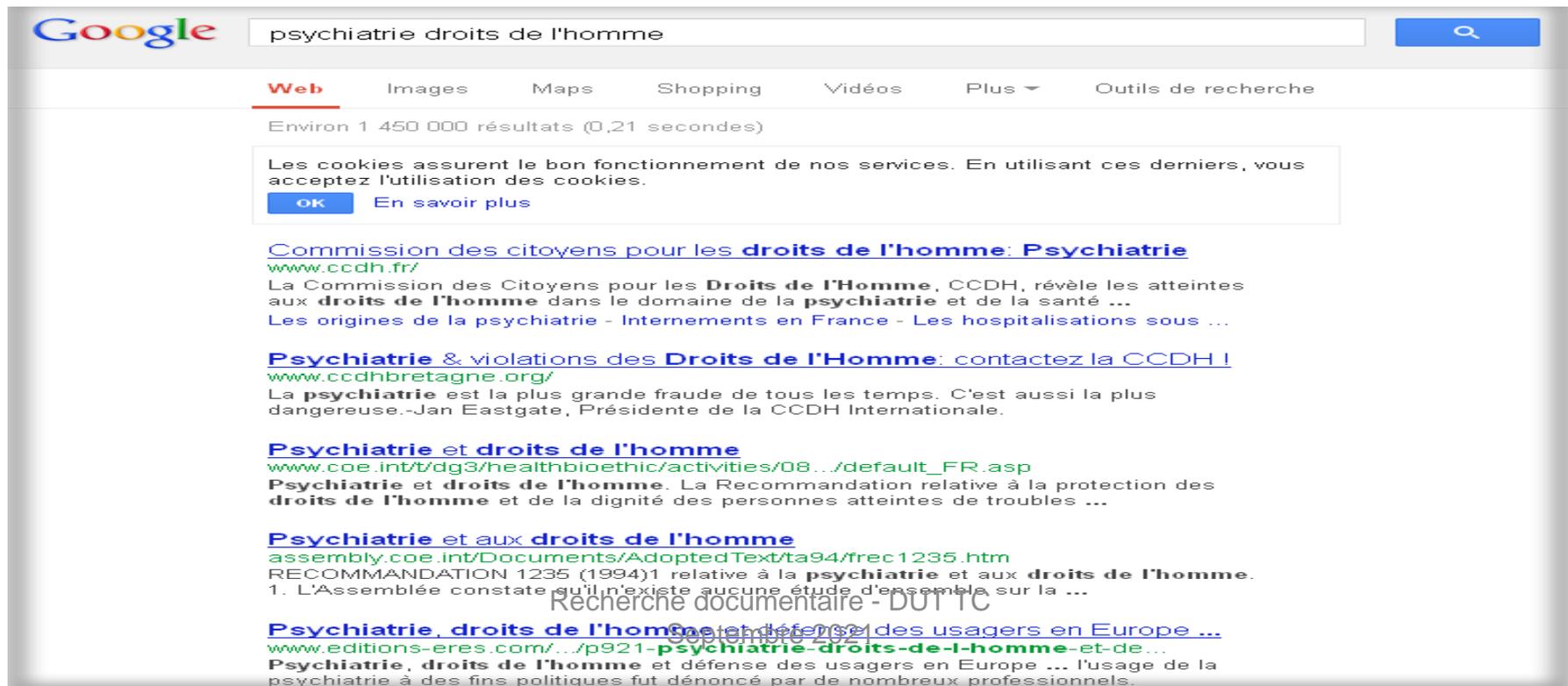
✓ Mise à jour

- La date de la dernière mise à jour est-elle indiquée ?
- Est-ce que la date est précisée pour les différentes parties du site ?
- Que faire en l'absence d'indice sur la mise à jour => les liens proposés sont-ils toujours actifs ?

4- Evaluer l'information (2)

Qu'en pensez-vous ?

- Examinez le 1^{er} site référencé sur Google en recherchant des informations sur la psychiatrie et les droits de l'homme



Google

psychiatrie droits de l'homme

Web Images Maps Shopping Vidéos Plus Outils de recherche

Environ 1 450 000 résultats (0,21 secondes)

Les cookies assurent le bon fonctionnement de nos services. En utilisant ces derniers, vous acceptez l'utilisation des cookies.

OK En savoir plus

[Commission des citoyens pour les droits de l'homme: Psychiatrie](http://www.ccdh.fr/)
www.ccdh.fr/
La Commission des Citoyens pour les **Droits de l'Homme**, CCDH, révèle les atteintes aux **droits de l'homme** dans le domaine de la **psychiatrie** et de la santé ...
[Les origines de la psychiatrie - Internements en France - Les hospitalisations sous ...](#)

[Psychiatrie & violations des Droits de l'Homme: contactez la CCDH !](http://www.ccdhbretagne.org/)
www.ccdhbretagne.org/
La **psychiatrie** est la plus grande fraude de tous les temps. C'est aussi la plus dangereuse.-Jan Eastgate, Présidente de la CCDH Internationale.

[Psychiatrie et droits de l'homme](http://www.coe.int/t/dg3/healthbioethic/activities/08.../default_FR.asp)
www.coe.int/t/dg3/healthbioethic/activities/08.../default_FR.asp
Psychiatrie et droits de l'homme. La Recommandation relative à la protection des **droits de l'homme** et de la dignité des personnes atteintes de troubles ...

[Psychiatrie et aux droits de l'homme](http://assembly.coe.int/Documents/AdoptedText/ta94/frec1235.htm)
assembly.coe.int/Documents/AdoptedText/ta94/frec1235.htm
RECOMMANDATION 1235 (1994)1 relative à la **psychiatrie** et aux **droits de l'homme**.
1. L'Assemblée constate qu'il n'existe aucune étude d'ensemble sur la ...

[Psychiatrie, droits de l'homme et défense des usagers en Europe ...](http://www.editions-eres.com/.../p921-psychiatrie-droits-de-l-homme-et-de...)
www.editions-eres.com/.../p921-psychiatrie-droits-de-l-homme-et-de...
Psychiatrie, droits de l'homme et défense des usagers en Europe ... l'usage de la psychiatrie à des fins politiques fut dénoncé par de nombreux professionnels.

Recherche documentaire - DUT IC
Septembre 2021



Commission des Citoyens pour les Droits de l'Homme

CCDH dénonce les violations des Droits de l'Homme en psychiatrie



Vos droits en tant que patient

Rechercher

[Recherche avancée](#)

Sélectionner une langue

Fourni par [Google Traduction](#)

S'informer sur les abus psychiatriques

- Internements psychiatriques
- Electrochocs
- Psychotropes
- Les enfants et la psychiatrie
- Criminels et psychiatrie
- L'histoire de la psychiatrie

Publications

- Communiqués de presse
- Brochures d'information
- Rapports
- Clips engagés
- DVD documentaires
- Spots d'information
- Le Déchainé, la Gazette de la CCDH

Nos actions

- Expositions
- Journées d'action
- Conférences
- Raid à vélo
- Manifestations
- Appel à témoin
- Pétition pour la protection des enfants
- Campagne d'information
- Médias

Sélection de la playlist



Interdisons les électrochocs en France !

Hospitalisation forcée

Comment faire annuler une mesure de soins psychiatriques sous contrainte



CCDH a recolté une liste de jurisprudences !

Effets secondaires

Comment déclarer un effet indésirable causé par un psychotrope en quelques clics



Cette déclaration est essentielle pour la sécurité des patients !

Dépistage psychiatrique

Comment lutter contre le dépistage psychiatrique dans le milieu scolaire



Protégeons nos enfants des drogues psychiatriques !

Actualités



Que se passe-t-il au Centre Hospitalier du Rouvray ?

Communiqués de presse - 16/01/2020

Manifestation contre les abus psychiatriques Samedi 18 janvier 2020 à 15h45

La psychiatrie au-dessus de la justice... Sur tous les fronts contre les abus psychiatriques

Le Déchainé

La Gazette de la Commission des Citoyens pour les Droits de l'Homme

Attentats meurtriers

La responsabilité des psychiatres

CHIFFRES
En 2016 : plus de 5 300 internements psychiatriques (page Abuse.fr)

ALERTE
Malade atteint dans les hôpitaux psychiatriques français
Maladie de Lyme : Francis, 16 ans, atteint par erreur pendant un an
Seconde guerre mondiale : Les maux sans drogues psychiatriques

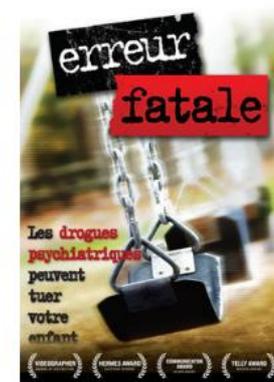
Téléchargez le Déchainé n°9

Téléchargez les précédents numéros :

Faites votre choix

Abonnez-vous au Déchainé

Votre e-mail



Merci de
votre
attention

