

Chapitre 1

TIC ,

Généralités

Mme Chouraqui S.
Mme Dekhici L.
1^{ère} année Licence MI
USTO-MB
Janvier 2015

Définition

- Technologies de l'information et de la communication (TIC)
- *Information and communication technologies ICT*
- ou Télématique en français,

tous les nouveaux moyens et outils qui permettent :

- de **traiter** (matériels et logiciels de traitement),
- **transmettre** (réseaux et moyens de transmission et d'échange),
- de **conserver** (les supports de stockage) l'information électronique.

Les TIC sont des outils générés par les progrès de la technologie de **l'informatique** et des **télécommunications**. Ce cours aborde les concepts de bases liés au développement des TIC à savoir ; **Internet** et le **Web**.

Les NTICS (Nouvelles TICs)

- Le terme NTIC (Nouvelles Technologies de l'Information et de la Communication) est un terme francophone utilisé dans les années 1990.
- C'était pour distinguer les technologies basées sur l'Internet des moyens de télécommunications traditionnelles.

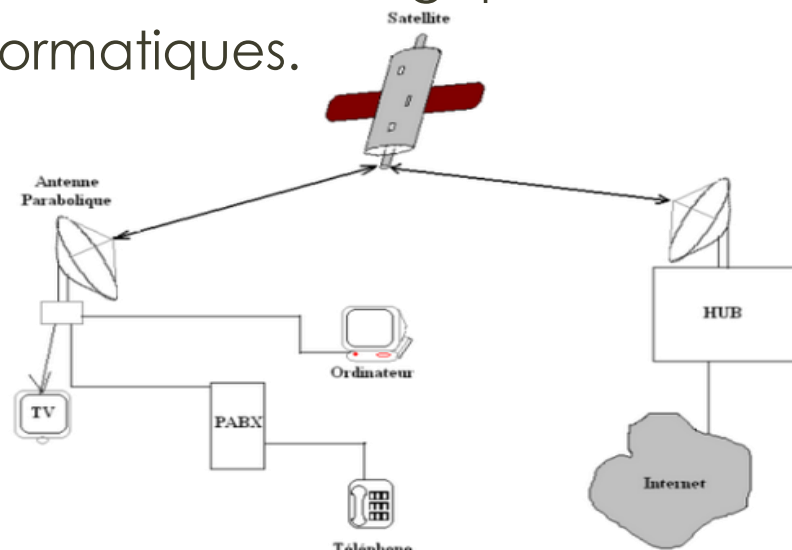
Moyens utilisés pour les TICs (1/2)

- Ordinateurs,
- Tablette,
- Téléphone
- Télévision
- Radio
- Puce électronique



Moyens utilisés pour les TICS (2/2)

- Un réseau de télécommunication → ensemble d'équipements interconnectés
- échangeant des informations à distance
- sous forme numérique et / ou analogique
téléphonie, réseaux informatiques.



Domaines d'application des TICs

- Commerce
- transport.
- Education
- géolocalisation
- administrations
- secteur médical
- Loisir.

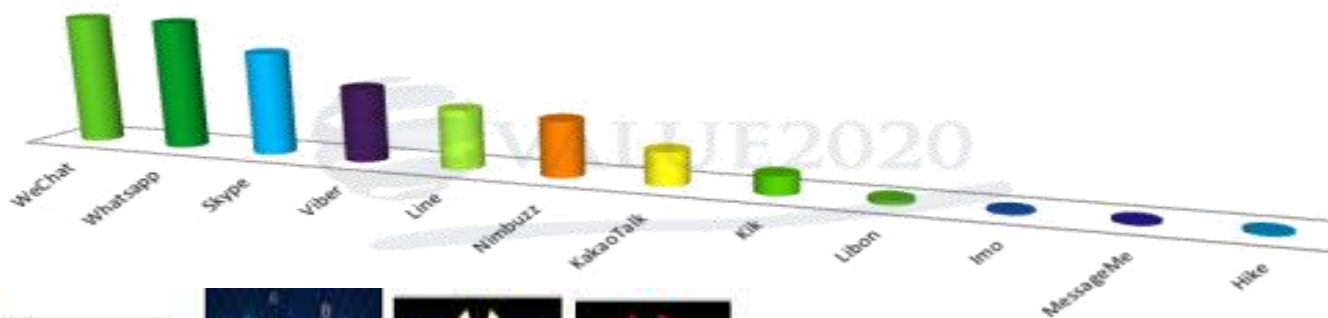
Communication TIC

1. **Courrier électronique classique** *SMS, MSS, e-mail*
2. **instantanée** *CHAT, video conference*
 - + Pas cher.
 - + moyen rapide et fiable ,
 - + Tout type de message: texte, photo, dessin, video.
 - + Les messages peuvent être enregistrés
 - + Carnet d'adresses.

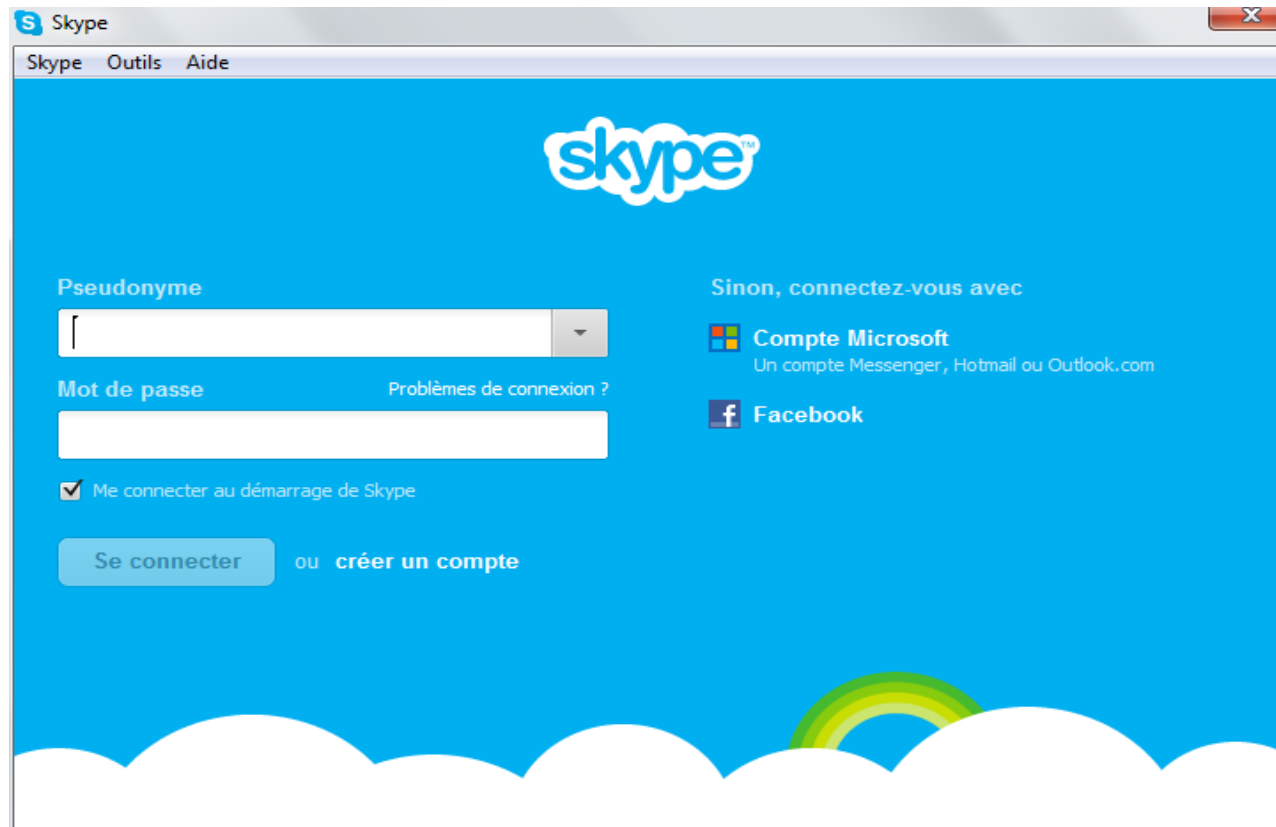
Messagerie Classique



Messagerie Instantanée



Messagerie Instantanée



Messagerie Instantanée



Messagerie Instantanée

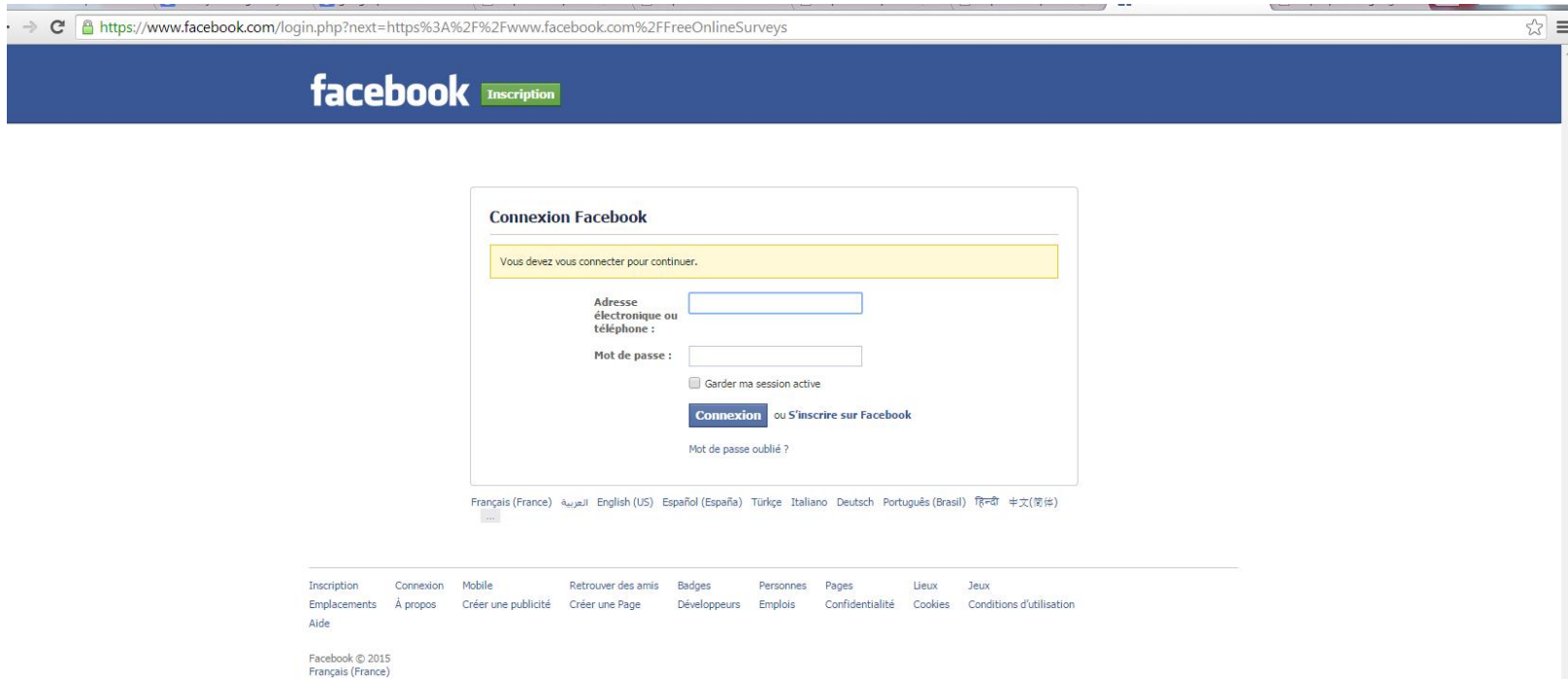
- Hangouts



Réseaux sociaux

- Ils désignent un ensemble de personnes réunies par un lien social. Ainsi, des personnes partageant un intérêt commun peuvent créer un groupe virtuels et s'échanger des informations. **Facebook**, **twiter**, **Linkedin** (professionnel), **Pinterest** (bricolage, mode), **ScoopIt**(technologie,news)

Réseaux Sociaux



The image shows a screenshot of the Facebook login page. At the top, there is a blue navigation bar with the Facebook logo and a green 'Inscription' button. Below this, the main content area features a white box titled 'Connexion Facebook'. Inside this box, there is a yellow message box that says 'Vous devez vous connecter pour continuer.' Below this, there are two input fields: one for 'Adresse électronique ou téléphone :' and another for 'Mot de passe :'. A checkbox labeled 'Garder ma session active' is positioned below the password field. At the bottom of the box, there is a blue 'Connexion' button followed by the text 'ou S'inscrire sur Facebook' and a link for 'Mot de passe oublié ?'. Below the login box, there is a row of language links: Français (France), العربية, English (US), Español (España), Türkçe, Italiano, Deutsch, Português (Brasil), हिन्दी, and 中文(简体). At the very bottom of the page, there is a footer with various links such as 'Inscription', 'Connexion', 'Mobile', 'Retrouver des amis', 'Badges', 'Personnes', 'Pages', 'Lieux', 'Jeux', 'Emplacements', 'À propos', 'Créer une publicité', 'Créer une Page', 'Développeurs', 'Emplois', 'Confidentialité', 'Cookies', and 'Conditions d'utilisation', along with the text 'Facebook © 2015 Français (France)'.

https://www.facebook.com/login.php?next=https%3A%2F%2Fwww.facebook.com%2FFreeOnlineSurveys

facebook **Inscription**

Connexion Facebook

Vous devez vous connecter pour continuer.

Adresse électronique ou téléphone :

Mot de passe :

Garder ma session active

Connexion ou S'inscrire sur Facebook


[Mot de passe oublié ?](#)

Français (France) العربية English (US) Español (España) Türkçe Italiano Deutsch Português (Brasil) हिन्दी 中文(简体)

Inscription Connexion Mobile Retrouver des amis Badges Personnes Pages Lieux Jeux
Emplacements À propos Créer une publicité Créer une Page Développeurs Emplois Confidentialité Cookies Conditions d'utilisation
Aide

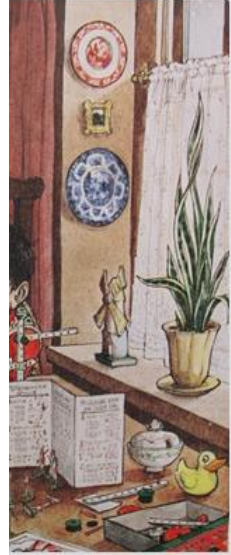
Facebook © 2015
Français (France)

Réseaux Sociaux

ercher 


Your Dwelling: Play-Doh


led Treasures
ve Crafting



...docx

Pinterest


+  Latifa 4





DIY Jewelry Tray from dollar store finds

DIY Tiered Jewelry Tray from Dollar Store Finds - The Happy Housie

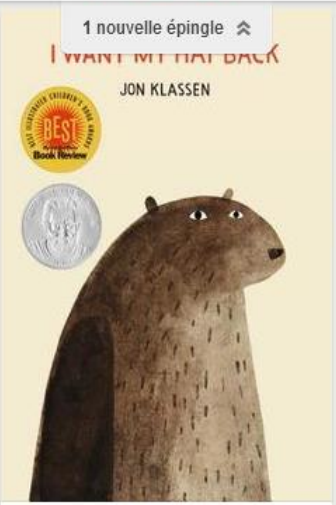
👍 18 ❤️ 3

 **Upcycled Treasures**
We Love Crafting




1 nouvelle épingle 


I WANT MY HAT BACK
JON KLASSEN




I Want My Hat Back by Jon Klassen


👍 9 ❤️ 3


 **Chrissy Guzzetta**
Read With a Child







##Chicken Pot Pie Biscuits/I used a rotisserie chicken (shredded it) & 1can cream of chicken soup,1can cream of celery & 1 can of chicken broth, handful of shredded carrots,warmed/mixed on stove top then followed rest of recipe for oven

 **Mich Lo**
Appetizers/Mini bites



Building S.T.A.R Readers! S=Study T=Think A=Ask R=Respond Deepens any reading program...


 **Jacqui Gale**
Educational



Bear Performers by Julianna Swaney

👍 par ohmycavalier

👍 1

 **Chrissy Guzzetta**
Read With a Child

Ajuster la luminosité de l'écran
Options d'alimentation
Centre de mobilité Windows

Réseaux Sociaux

Search inside Scoop.it

☰ tic 🔍
Or [create a topic "tic"](#)

Scoops (123351) Topics (1444) Users (1774)

 Scooped by [Galaxy MCN](#)
onto [Tendances TIC](#)

Le Credoc pointe la perméabilité des usages TIC entre privé et professionnel - Le Monde Informatique

[Scoop.it!](#)

From www.lemondeinformatique.fr - December 11, 2013 4:54 PM



"La dernière étude du Credoc montre la poursuite du niveau d'équipement des foyers français dans le domaine des TIC (technologies de l'information et de la communication) et la progression des usages mobiles."

(...)

 Galaxy MCN's insight:
Les français continuent de s'équiper en ordinateurs (+ 2 %).

 Scooped by [Canadian Vocational Association / Association canadienne de la formation professionnelle](#)
onto [Formation professionnelle - FTP](#)

Niger. Impact des TIC sur le sentiment de compétence professionnelle des enseignants du secondaire au Niger

[Scoop.it!](#)

1 / 20 < > 🔍 🌐 📄



Ajuster la

Réseaux Sociaux

Wholesale Art Supplies - Save Money by buying wholesale: Canvas, paints, frames, easels and more!

Relations | Contacts importés | Organisateur de profils | Ajouter des relations | Retirer des relations

Filtrer mes relations | Sélectionnez : Tous, Aucun | abc

Toutes les relations (100)

Étiquettes | Gérer

- contacts (10)
- collaborateurs (4)
- collègues (4)
- anciens élèves de votre école (3)
- membres du groupe
- non identifiés (79)

Entreprises

Lieux

Secteurs

Activité récente

Profil	Statut	Nombre de contacts
	--	18
	Attachée de recherche - URER,MS ADRAR - ALGERIA	124
	enseignant chercheur - université de Bechar	10
	Maître de Conférences - Université Djilali Liabes	44
	Consultant décisionnel - POLARYS	277
	Consultant B.I - Ysance	123
	enseignant universitaire - université de SKIKDA Algérie	600+
	Enseignant universitaire - Université des Sciences et	83

Vous souhaitez afficher et organiser rapidement vos relations ? Sélectionnez une catégorie de relations ou une relation individuelle pour afficher les coordonnées associées, envoyer un message, etc.

46 invitations envoyées en attente | Exporter vos relations

LinkedIn Ads

Are your customers on LinkedIn?

Reach them with highly targeted ads.

You pay when they click.

Get Started Now

Assistance clientèle | À propos | Carrières | Publicité | Talent Solutions | Sales Solutions | Petites entreprises | Mobile | Langue | **Types de comptes**

LinkedIn Corporation © 2015 | Conditions d'utilisation de LinkedIn | Politique de confidentialité | Directives de la communauté | Politique relative aux cookies |

Politique de copyright | Envoyer un feedback

Réseaux Sociaux

The screenshot displays the Mendeley web interface. At the top, there are browser tabs for LinkedIn, Mendeley Dashboard, and a new tab. The Mendeley logo is prominently displayed in the header, along with a welcome message for 'latifa dek' and navigation links for 'My Account' and 'Upgrade'. Below the header, there are tabs for 'Dashboard', 'My Library', 'Papers', 'Groups', and 'People'. A search bar is located on the right side of the dashboard.

The main content area is titled 'Newsfeed' and includes a search bar and filters for 'All', 'Profile updates', and 'Groups'. The newsfeed contains several entries:

- Healthcare CHALLENGERS** in the group Healthcare Management: Added "The effectiveness of disease management programmes in reducing hospital re-admission in older patients with heart failure: a systematic review and meta-analysis of published reports." (5th December, 2014)
- Healthcare CHALLENGERS** in the group Healthcare Management: Dear colleagues, Introducing... Our New Mendeley Group: EBOLA OBSERVATORY (<http://www.mendeley.com/groups/5017301/ebola-observatory/papers/>) On line platform: (<http://www.healthcarechallengers.com/2014/10/ebola-observatory.html>) Best regards, HealthcareCHALLENGERS team. (7th November, 2014)
- René Schenkendorf** in the group Modeling & Simulation: Added "Optimal Experimental Design for Parameter Identification and Model Selection" (12th October, 2014)
- René Schenkendorf** in the group Modeling & Simulation: Added "Optimal Experimental Design for Parameter Identification and Model Selection" (11th October, 2014)
- yuanyuan zhang** in the group Healthcare Management: A Quantitative Content Analysis of Person-First Language Use in Healthcare Research, Healthcare Practice, and by Support Groups for People with Disabilities (9th October, 2014)

The right sidebar features a notification to 'Install the Web Importer' and a section titled 'Edit My Profile' which shows a progress bar for 'Your profile completeness: 42.9%'.

Réseaux Sociaux

The screenshot shows a web browser with several tabs open: Academia.edu, LinkedIn, Mendeley, and ResearchGate. The active tab is the ResearchGate profile of Latifa Dekhici. The profile header includes her name, title 'PhD student', affiliation 'Université des Sciences et de la Technologie d'Oran', and an 'RG SCORE' of 0.60. Navigation tabs for 'OVERVIEW', 'CONTRIBUTIONS', 'INFO', 'STATS', and 'RG SCORE' are visible. A callout box prompts the user to 'Show your career's best' by customizing their profile. A statistics bar shows 8 publications, 238 views, 28 downloads, and 2 citations. The 'FEATURED PUBLICATIONS' section lists two conference papers: 'Bi-objective Operating Theater scheduling case of the paediatric hospital of Oran' (18 views, 0 downloads, 0 citations) and 'Reorganizing of UHCO maternity's operating theatre: Simulation approach' (28 views, 0 downloads, 0 citations). The right sidebar shows the user's affiliation 'Université des Sciences et de la Technologie d'Oran', an 'ABOUT' section, 'SKILLS AND EXPERTISE' (Discrete Event Simulation, Scheduling, Heuristics, Production Planning), 'TOP CO-AUTHORS' (K. Belkadi, Pierre Borne, Nawal Zahaf), and a '43 FOLLOWING' section.

Academia.edu x | Bienvenue | LinkedIn x | Dashboard | Mendeley x | Latifa Dekhici x

https://www.researchgate.net/profile/Latifa_Dekhici

ResearchGate

Latifa Dekhici
PhD student
PhD Student
Université des Sciences et de la Technologie d'Oran - Département d'Informa...

RG SCORE 0.60

OVERVIEW CONTRIBUTIONS INFO STATS RG SCORE

Show your career's best
Use your profile overview page to present yourself and your research. Customizing your profile is the best way to show your peers what you've been working on, create exposure for your current projects, and start building your network.

8 PUBLICATIONS 238 Views 28 Downloads 2 Citations View stats

FEATURED PUBLICATIONS

Conference Paper: **Bi-objective Operating Theater scheduling case of the paediatric hospital of Oran**
Latifa Dekhici, Khaled Belkadi
18 Views 0 Downloads 0 Citations

Conference Paper: **Reorganizing of UHCO maternity's operating theatre: Simulation approach**
Nawal Zahaf, latifa dekhici, Khaled belkadi
28 Views 0 Downloads 0 Citations

Article: **Firefly Algorithm for Economic Power Dispatching With Pollutants Emission**

Université des Sciences et de la Technologie d'Oran
Département d'Informatique
Algeria

ABOUT
Add a short introduction about yourself or your current project.

SKILLS AND EXPERTISE (11)
Discrete Event Simulation Scheduling
Heuristics Production Planning

TOP CO-AUTHORS
K. Belkadi | 1.71 · (8)
Université des Sciences et de la Te...
Pierre Borne | 33.20 · 78.65 · (1)
Ecole Centrale de Lille
Nawal Zahaf (2) Invite
Nawal Zahaf (1) Invite


43 FOLLOWING

Réseaux Sociaux

venue | LinkedIn x Dashboard | Mendeley x Latifa Dekhici x Nouredine Rahmani | Un x

ia.edu/NouredineRahmani

academia.edu Search... 0 Home Analytics Upload Papers Latifa



Nouredine Rahmani

Université de Haute-Alsace (UHA), FST (Sciences and Technologies), Post-Doc

Message Follow

Research Interests: Enhabition and N.Rahmani and S.Rahmani

PAPERS

Horizontal lift of tensor fields of type (1,1) from a manifold to its tangent bundle of higher order,Supplemento ai Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo.SERIE II,Numero 14,1987 more

Bookmark

Structures homogènes Lorentziennes sur le groupe de Heisenberg I.Journal of Geometry and Physics (1994)P.254-258-Elsevier Editor- more

Bookmark

Horizontal lifts of linear Connections to vector bundles associated with the principal bundle of linear frames,Colloquia Mathematica Societati Janos Bolyai 56.Differential Geometry EGER(Hungary) P.273-284.1989. more

Bookmark

Relèvements Horizontaux de Champs de tenseurs de type (1,1)au fibré principal des repères linéaires d'ordre r .Estratto dai Rendiconti del Seminario della Facolta di Scienze dell Universita di Cagliari LVII (1988),P. 7-17,Fascicolo 1-2.. more

Bookmark

37 total views

0 followers

1 Following

Recent Activity

Nouredine added 8 papers 5 months ago

Nouredine followed the research interests: N.Rahmani and S.Rahmani and Enhabition about a year ago

Nouredine started following the work of Sayyidati Khodijah, IAIN Walisongo, Tadriss Matematika, Department Member. about a year ago

[View more activity](#)

2 Year Postdoctoral Research and Teaching Fellowship in Classics

The Center for Eastern Mediterranean Studies at CEU invites applications for a 2 Year Research and Teaching Fellowship in Classical Studies with a focus on Ancient Political Thought.

Transport

- Billetterie électronique et réservation en ligne

الخطوط الجوية الجزائرية
AIR ALGÉRIE 

Always caring for you

[Accueil](#) [Offres promotionnelles](#) [Programme de vols](#) [Notre produit](#) [FAQs](#) [Notre compagnie](#) [Contactez-nous](#) [Langues](#)

Rechercher un vol **Gérer ma réservation** **Enregistrement en ligne**

Aller-Retour Aller-Simple [Destinations multiples](#)

De Départ 

A Retour 

Adultes (12 + ans) Classe

Enfants (2 - 11 ans)

Bébés (Moins de 2 ans)

Critères Tarif (date variable) Tarif Horaire

Code offre

Offres promotionnelles

Alger	Alicante		à partir de 23 360 DA TTC
Alger	Barcelone		à partir de 20 999 DA TTC
Alger	Frankfurt		à partir de 41 680 DA TTC
Alger	Pékin		à partir de 79 900 DA TTC

Programme de fidélité
Achérez au programme
Air Algérie Plus

Air Algérie Cargo
A tout moment de son acheminement
vous pouvez localiser votre expédition
Air Algérie Cargo

Applications en gestion

Toutes les activités de gestion :

- finances
- facturation
- commerce
- ressources humaines
- production-fabrication
- logistique
- gestion client
- marketing



Librairie Christiane
Note de crédit

Madame
Bélizaire Edouard
Craze-Fabrice 9
2000 La Chaux-de-Fonds

Date: 20/12/11
Ref: 0011

N°	Titre	Année	Quantité	Unité	Prix	Prix unitaire	Total
1000	Activement (général)	10	143.00		2 051.29		
1000	100 généraux		38.00		38.00		
Total (FVA incluse)							CHF 2 089.30

Frans Denis

Total (FVA incluse) CHF 2 089.30

01710246.Donnee (04) (ch 1)

N°	Titre	Année	Quantité	Unité	Prix	Prix unitaire	Total
1000	Activement (général)	10	143.00		2 051.29		
1000	100 généraux		38.00		38.00		
Total (FVA incluse)							CHF 2 089.30

Nb articles 16
Montant total CHF 2 089.30
Reçu 3 000.00
Rendu 910.70

Cours TIC - 1ère année MI

Marketing

Les Sites Web sont utilisés pour faire de la publicité, se faire connaître et pour vendre les produits et les services des entreprises de la localité, diffuser l'information quelque soit le secteur (université par exemple).

E-commerce

- **Commerce électronique** Les sites Web peuvent être utilisés pour faire des achats en ligne. Les paiements sont faits avec des cartes de crédit (la carte bancaire)

Bibliothèques numériques

- **Ressources documentaires** A travers l'Internet, il est possible de se documenter, d'accéder à des sources d'information du monde entier. Cependant, il existe des ressources gratuites et d'autres payantes.

You have **Guest** access to ScienceDirect Find out more...



Purchase

Export

Search ScienceDirect

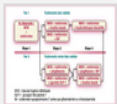


Advanced search

Article outline

- Author Keywords
- Author Keywords
- Introduction
- Les points forts du consensus ADA/E...
- L'algorithme pour l'initiation et l'ajuste...
- L'initiation du traitement dès le diagno...
- Metformine + insuline basale : une as...
- Intensifier l'insulinothérapie : une néc...
- Les alternatives, moins bien validées,...
- Conclusion
- Références

Figures and tables



Médecine des Maladies Métaboliques

Volume 4, Issue 2, March 2010, Pages 181-190



Controverse



Consensus ADA/EASD 2009 : l'algorithme pour le traitement médical du diabète de type 2 est utile !*: The 2009 ADA/EASD consensus: The algorithm for the treatment of type 2 diabetes is useful!

*D'après J. Rosenstock

J.-P. Sauvanet

Recommended articles

Traitement du diabète de type 2 : il est temps ... 2010, Médecine des Maladies Métaboliques more

Analyse critique du consensus ADA/EASD 200... 2010, Médecine des Maladies Métaboliques more

Traitement médical du diabète de type 2 : le c... 2010, Médecine des Maladies Métaboliques more

View more articles »

Citing articles (0)

Related reference work articles

En attente de content.magnipic.info...

locate/access this article:

440px-Premier_pas_2.png

Ajuster la luminosité de l'écran

Options d'alimentation

Centre de mobilité Windows

[» New User](#)[LOGIN](#)[HOME](#) | [MY SPRINGER](#) | [SUBJECTS](#) | [SERVICES](#) | [PUBLISHERS](#) | [SPRINGER SHOP](#) | [ABOUT US](#) [GO](#)[Advanced Search](#)[» Education & Language](#)[Home](#) > [Education & Language](#)[SUBDISCIPLINES](#) | [JOURNALS](#) | [BOOKS](#) | [SERIES](#) | [REFERENCE WORKS](#)

SpringerOpen

Open access journals and books in all disciplines!

- High visibility thanks to unrestricted access
- Rigorous peer-review
- All articles are CC BY licensed
- Authors retain copyright

CHOOSE A SUBJECT IN EDUCATION & LANGUAGE

- [» Higher Education](#)
- [» Learning & Instruction](#)
- [» Linguistics](#)
- [» Mathematics Education](#)
- [» Professional & Vocational Education](#)
- [» Science Education](#)

SERVICES IN EDUCATION AND LANGUAGE

Get in Contact

Contact your publishing editors directly with your proposals and questions

Be(come) an Author

All you need to know: Manuscript guidelines, tools, templates and more

Meet us at Conferences

Stop by our booth, meet our editors and get acquainted with our multiformat publishing

News

[NEW: Asia Pacific](#)

pas_2.png

[Ajuster li](#)[Options](#)[Centre d](#)



WIKIPÉDIA
L'encyclopédie libre

Article

[Discussion](#)

Lire

[Modifier](#)

[Afficher l'historique](#)

Wikipédia

Wikipédia (prononcé /wi.ki.pe.dja/) est une encyclopédie, multilingue, universelle,

Puces électroniques

Dans nos machines à calculer, nos ordinateurs, nos appareils ménagers etc.
Carte d'accès hôtel....



Grilles Informatiques

Pour partage de données et de ressources entre utilisateurs, par exemple en P2P

The screenshot shows a Windows 7 desktop environment. In the foreground, the μTorrent 3.3 application is open, displaying a list of torrents. The top torrent is 'Increase Your SpeedPC Performer' (604 kB, Ready for Download). Below it, a table lists several torrents with columns for #, Nom, Taille, Statut, Santé, Réception, Émission, Estimé, Sources, Clients, and Terminé le... The background shows a web browser window displaying search results for a paper titled 'Modeling, design and thermal performance of a BIPV/T system thermally coupled with a ventilated concrete slab in a low energy solar house Part ...'.

#	Nom	Taille	Statut	Santé	Réception	Émission	Estimé	Sources	Clients	Terminé le...
4	[www.Cpasbien.me] All Is Lost 2013 FRENCH 720p BluRay z6...	4.36 Go	Mis en file d'attente 0%	---	---	---	---	0 (0)	0 (0)	---
2	[www.Cpasbien.me] Enders Game 2013 FRENCH 720p BluRay...	4.36 Go	Téléchargement 38.1%	---	42.2 ko/s	20h 54m	---	5 (61)	1 (41)	---
5	[www.Cpasbien.me] The Necessary Death Of Charlie Country...	4.18 Go	Mis en file d'attente 0%	---	---	---	---	0 (0)	0 (0)	---
3	[www.Cpasbien.me] Up4U - escape plan 2013 720p.mkv	5.81 Go	Téléchargement 38.5%	---	44.8 ko/s	23h 28m	---	8 (61)	2 (68)	---
1	Cold Comes The Night 2013 LIMITED FRENCH 720p BluRay z...	4.36 Go	Téléchargement 78.4%	---	25.8 ko/s	0.3 ko/s 10h 56m	---	16 (63)	1 (42)	---

Grilles Informatiques, µtorrent

µTorrent 3.3

Fichier Options Aide

Recherche Web

Contenu mis en vedette

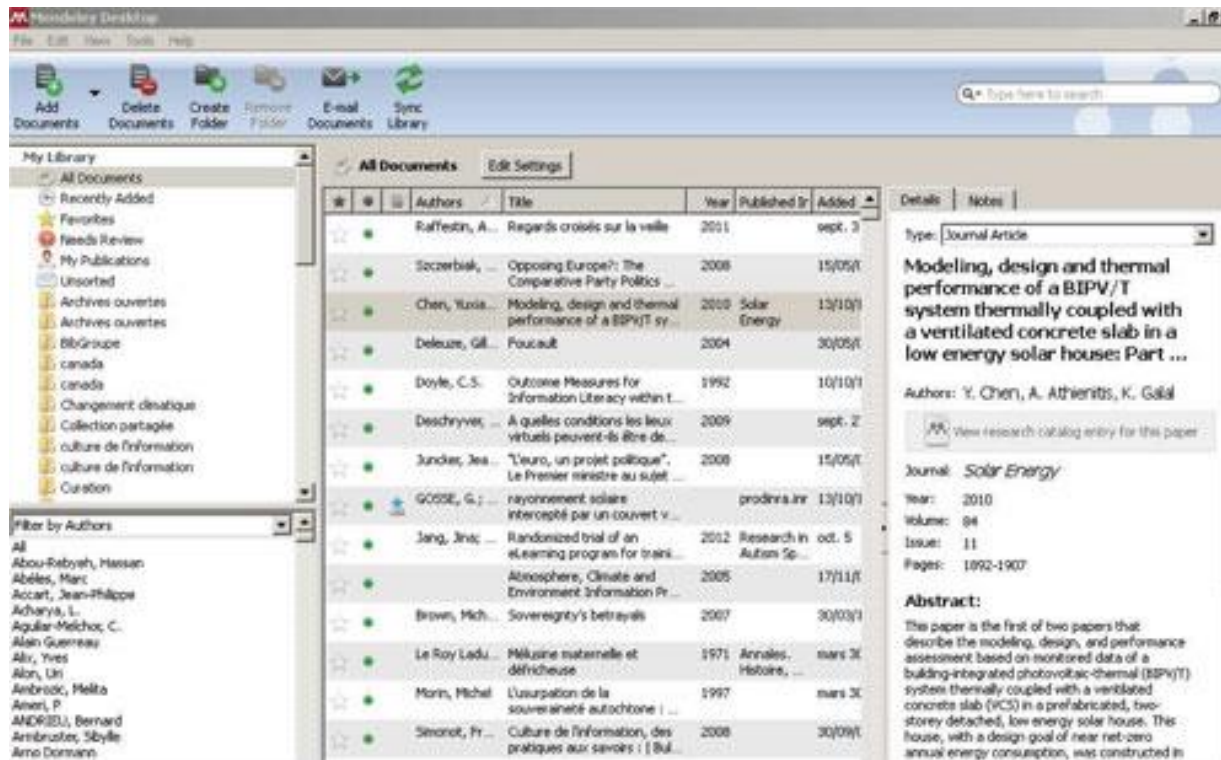
Featured Torrent

Increase Your Speed! PC Performer 604 KB Ready for Download Instant Download ★★★★★

#	Nom	Taille	Statut	Santé...	Réception	Émission	Estimé	Sources	Clients	Terminé le...
4	[www.Cpasbien.me] All.Is.Lost.2013.FRENCH.720p.BluRay.x26...	4.36 Go	Mis en file d'attente 0.0%	■ ■ ■ ■ ■				0 (99)	0 (125)	
2	[www.Cpasbien.me] Enders.Game.2013.FRENCH.720p.BluRay....	4.36 Go	[F] Téléchargement 38.1%	■ ■ ■ ■ ■	42.2 ko/s		20h 54m	5 (617)	1 (413)	
5	[www.Cpasbien.me] The Necessary Death Of Charlie Country...	4.18 Go	Mis en file d'attente 0.0%	■ ■ ■ ■ ■				0 (61)	0 (20)	
3	[www.Cpasbien.me] Up4U-escape.plan.2013.720p.mkv	5.81 Go	Téléchargement 38.5%	■ ■ ■ ■ ■	44.8 ko/s		23h 28m	8 (361)	2 (368)	
1	Cold.Comes.The.Night.2013.LIMITED.FRENCH.720p.BluRay.x2...	4.36 Go	[F] Téléchargement 78.4%	■ ■ ■ ■ ■	25.8 ko/s	0.3 ko/s	10h 56m	16 (633)	1 (427)	

Videos, films
logiciels

Grilles Informatiques, Mendeley desktop



Pdf et doc de recherche scientifique

Géolocalisation

Satellites, l'utilisation des GSMs.



Vous êtes ici



- Process industriel
- Robotique
- Domotique
- ...



Cours TIC - 1ère année MI

- Recherche
- Développement
- Systèmes embarqués



Convergence des TICs

- Les TICs rassemblent plusieurs domaines : **télécommunications, informatique** et **l'audiovisuel/ multimédias**.

Convergence des TICs

- **Exemple 0** : Un **téléphone** mobile est pour communiquer mais aussi un terminal pour surfer sur Internet, consulter des chaînes TV, écouter des radios, ou traiter et envoyer des textes.

Convergence des TICs

- **Exemple 1** : Les **opérateurs** de télécommunications ne sont plus seulement des exploitants de réseaux de télécommunications, ils deviennent des fournisseurs de services Internet

Convergence des TICs

- **Exemple 3 : ordinateurs personnels** servait essentiellement au traitement de texte et au calcul avec un tableur. Puis dans les années 90, il a servi aussi au courrier électronique et aux présentations par diapositives. Un ordinateur était donc clairement un équipement informatique. Mais avec la convergence numérique, un ordinateur personnel devient un outil de base pour le domaine de l'audiovisuel et des multimédias. Il peut être :
 - Un terminal téléphonique avec le service de la Voix sur IP.
 - Un terminal de vidéocommunication (**Skype, Messenger.**)
 - Un écran de télévision pour recevoir des émissions en ligne ou en mode de rattrapage.
 - Un écran pour regarder les photos ou les vidéos des plateformes de services générés par l'utilisateur (Instagram, **Flickr**, Youtube, etc.).
 - Un outil pour monter des films à partir d'un ensemble de vidéos prises avec son caméscope ou son smartphone.
 - Un outil professionnel dans les entreprises pour les applications de travail collaboratif et de communications intégrées où l'audiovisuel joue un rôle croissant.

Indicateurs fondamentaux relatifs aux TIC

Exemples d'indicateurs sur l'accès et l'infrastructure

- Lignes téléphoniques fixes par 100 habitants
- Abonnements aux services de téléphonie mobile cellulaire par 100 habitants
- Abonnés à l'Internet fixe par 100 habitants.

Exemples Indicateurs sur l'accès aux TIC par les particuliers

- Proportion de ménages disposant d'un poste de radio, TV, téléphone, ordinateur, mobile cellulaire, accès à internet.
- Fréquence d'utilisation de l'Internet par les particuliers dans les 12 derniers mois

Indicateurs fondamentaux sur l'accès l'utilisation des TIC par les entreprises

- Proportion d'entreprises utilisant des ordinateurs
- Proportion d'entreprises utilisant l'Internet
- Proportion d'employés utilisant régulièrement l'Internet
- Proportion d'entreprises présentes sur le Web

Inconvénients des TICs

- Cout
- Cyber Crime
- Santé
- Environnement
- Sécurité des données personnelles (Cookies)
- Piraterie (hackers)