

MD5 : Module Langue et Communication

Elément : Anglais

Elément : TICE

- I • Introduction aux TICE
- M • Méthodologie de recherche documentaire
- E • E-learning
- O • Organisation de l'environnement de travail

2

Technologies de l'Information et de la communication pour l'enseignement TICE

Objectifs

- Définir le concept de TICE
- Enumérer les principaux outils de TICE
- Citer les avantages et inconvénients des TICE
- Définir certaines applications des TICE

4

Plan

- Introduction
- Définitions
- Outils des TIC
- Avantages et inconvénients des TICE
- Principales applications
- Conclusion

5

Introduction

- Le « numérique » est entré dans la vie de tous les jours
- Il occupe une place prépondérante dans le quotidien et dans le devenir de chacun
- En deux décennies, le numérique a envahi toutes les pratiques, s'infiltrant dans tous les secteurs de nos activités :
 - personnelles,
 - familiales,
 - professionnelles,
 - sociales,

6

Introduction

- Pour tout un chacun, et plus encore pour les jeunes, la soumission au progrès technologique numérique dans ses applications et utilisations **ne rencontre pas d'obstacle**
- Les TIC, Technologies de l'Information et de la Communication, et le numérique sont devenus des termes génériques d'un usage commun
- Utilisation des TIC s'est banalisée, et devenue automatique et inconsciente

7

Définitions

- TIC : Technologies de l'Information et de la Communication ou Nouvelles Technologies de l'Information et de la Communication (NTIC) ou information technology (IT)
- Désignent tout ce qui relève des techniques utilisées dans le traitement et la transmission des informations :
 - Informatique
 - Internet
 - Télécommunications

8

Définitions

- Ensemble technique et logistique d'objets et de moyens électroniques dont la finalité est de **traiter** de l'**information** et de **communiquer**
- Ces technologies permettent d'effectuer de la **recherche**, de la **saisie**, du **stockage**, de l'affichage, et de **transmettre** de l'**information** grâce à des procédés de numérisation, de programmation, d'automatisation et de télécommunication

9

Définitions

- TICE : **Technologies de l'information et de la communication pour l'enseignement**
- Recouvrent les **outils et produits numériques** pouvant être utilisés dans le cadre de l'éducation et de l'enseignement
- TICE = TIC + Enseignement
- TICE regroupent un ensemble d'outils conçus et utilisés pour **produire**, classer, entreposer, **traiter, échanger, retrouver et lire** des documents numériques à des fins **d'enseignement et d'apprentissage**

10

Outils de TIC

- Equipement informatique, serveurs...
- Télécommunications et réseaux informatiques
- Multimédia (images, son, audio...)
- Logiciels

11

Définitions des concepts

- TIC comporte trois concepts principaux :
 - Technologie
 - Information
 - Communication

12

Technologie

- Mot **technique** : méthodes et procédés d'un métier ou d'un art
- **Technologie**: étude de ces méthodes et de ces procédés
- Cependant, **TIC** désignent des procédés et des méthodes employés pour traiter l'information et pour communiquer

13

Information

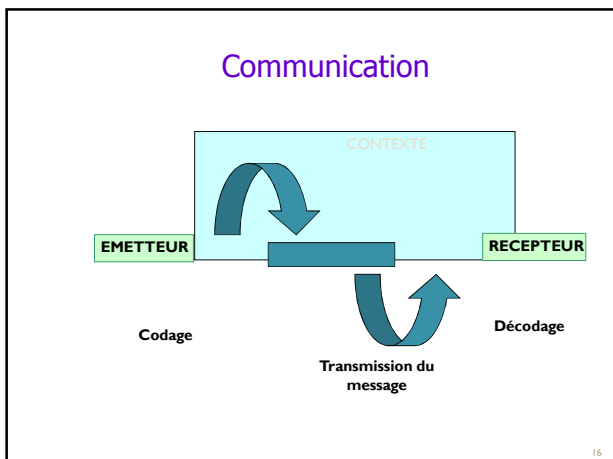
- L'information : concept ayant plusieurs sens.
- Etroitement lié aux notions de communication, donnée, instruction, connaissance, signification, perception et représentation
- Les TIC offrent un accès à d'innombrables banques de données qui ne sont considérées comme informations qu'une fois **traitées**
- Les TIC utilisent comme support l'ordinateur → traitement des données est possible
→ Production d'information

14

Communication

- Acte de communication : **émetteur** qui codifie un **message** pour un **récepteur**
- Cette définition restreint le rôle de récepteur à l'acte de décodification du message
- Dans les technologies numériques, le récepteur participe à la production du sens, à la codification du message = **interactivité**
- La dimension « communication » dans les TICE modifie le comportement de celui qui apprend et dépasse largement l'audiovisuel et la télévision qui restent des moyens de communication de masse

15



TIC et accès à l'information

- Les TIC offrent la possibilité d'accéder aux informations et aux savoirs devenus nécessaires
- Constituent un raccourci entre l'individuel et le collectif
- Représentent un « concurrent » de l'éducation et de la formation
- Avec les TIC, le savoir est désormais partout, les lieux traditionnels de sa présence et de son apprentissage cessent d'être les espaces uniques de mémoire et de transmission

17

Avantages des TICE

- Les outils qu'offrent ces technologies facilitent l'acquisition de compétences nouvelles en favorisant :
 - interactivité
 - organisation des connaissances
 - travail en collaboration
 - gestion de l'apprentissage

19

Avantages des TICE (2)

- Apprentissage individualisé
- Continuité pédagogique
- Evaluation formative
- Motivation et valorisation
 - ➔ **Réelle autonomie de l'apprenant**
 - ➔ **Etudiant actif dans son apprentissage**

20

Inconvénients

- Abondance du savoir accessible
 - ➔ « *l'excès d'information tue l'information* »
- Difficulté de qualifier la nature de l'information
(la recherche de sens prime sur le volume :
la qualité intéresse plus que la quantité)
- ➔ Connaissance des critères de qualités

21

TICE et travail collectif

- L'apprentissage collectif favorise l'apprentissage individuel
- Grâce aux interactions entre apprenants
- Travail collectif comporte :
 - Travail collaboratif
 - Travail coopératif

22

Activité collective

- Activité menée par plusieurs opérateurs
- Collaboration : Les acteurs partagent une même tâche prescrite
- Coopération : Situation dans laquelle les buts immédiats des acteurs diffèrent mais concourent à l'atteinte d'un but global.

Sous-but **identiques** dans une activité **collaborative** alors qu'il y a un **partage de tâches** entre acteurs dans une **activité coopérative**

23

Activité collective

- Activité collective :
 - À proximité ou à distance
 - **Synchrone** ou **asynchrone**
- Les TICE permettent d'intégrer des interactions interpersonnelles et de produire un nouveau mode de travail basé sur un esprit de communauté (parfois virtuelle) dans un esprit collaboratif

24

Principales applications

- Didacticiel
- Plateforme d'apprentissage en ligne
- Espace numérique de travail
- Groupware
- Réseaux sociaux
- Chat et forum
- Wiki

25

Didacticiel

- Un **didacticiel** : contraction de « didactique » et « logiciel » (« logiciel éducatif »)
- Programme informatique relevant de l'enseignement assisté par ordinateur (EAO)
- logiciel interactif destiné à l'apprentissage de savoirs (et plus rarement de savoir-faire) sur un thème ou un domaine donné
- Il inclue généralement un autocontrôle de connaissance

26

Apprentissage en ligne

- La définition de l'apprentissage en ligne (*e-learning*) donnée par l'Union Européenne est : « l'e-learning est l'utilisation des **nouvelles technologies** multimédias de l'Internet pour améliorer la qualité de l'apprentissage en facilitant d'une part **l'accès** à des ressources et à des services, d'autre part les **échanges** et la collaboration à distance ».

27

Université médicale virtuelle francophone

- www.umvf.org
- Sa mission est de mettre à disposition :
 - ressources documentaires complémentaires aux contenus des cours donnés aux étudiants (vidéos, cours)
 - banque de données de cas cliniques
 - Campus numérique disciplinaires (biophysique, microbiologie, embryologie...)

28

UMVF

UMVF : Ressources numériques

Espaces Numériques de travail (ENT)

- Espace numérique de travail désigne un ensemble d'outils en ligne qui agrège l'information et permet un accès à distance à des ressources numériques
- Souvent désigne un portail intranet au niveau des universités

Objectifs des ENT

- Les ENT permettent de :
 - Disposer d'un espace personnel de travail
 - Travailler à l'extérieur de l'établissement
 - Travailler en groupe

32

Exemple

- **ENT Université Hassan II Casablanca**
- Permet d'accéder aux :
 - Annonces et actualités
 - Annuaire de l'université et ses établissements
 - Messagerie
 - Agenda
 - Espace de stockage des documents
 - Cours en ligne
 - Forums et discussions
 - Dossier de scolarité

35

Accès à partir du site univh2c.ma



36

Se connecter à ENT

UNIVERSITÉ HASSAN II DE CASABLANCA

Accueil Annuaire Connecter votre

Bienvenue sur votre ENT

Bienvenue sur votre ENT

L'ENT est un espace numérique de travail conçu pour répondre aux besoins des membres de la communauté de l'Université Hassan II de Casablanca. C'est un espace sécurisé accessible depuis tout ordinateur connecté à Internet. Chaque utilisateur dispose d'un compte qui, à partir d'une seule identité, permet l'accès à l'ensemble des applications et services adaptés au profil et aux fonctions de l'utilisateur.

Gérer votre compte

Gérer vos codes d'accès

Etudiants, Enseignants & Personnel de l'UH2C: pour accéder aux services vous devez activer votre compte informatique.

Activer votre compte informatique comptesENT

[Changer votre mot de passe](#)

Accéder à votre ENT

Connexion

La connexion s'effectue à l'aide de **comptesENT**. Pour se connecter, utiliser le bouton **"Connexion"** en haut à droite. Pour des questions de sécurité, il est conseillé de se déconnecter (situé également en haut à droite dans l'environnement de travail).

Attention

Pour les nouveaux personnels et étudiants, la connexion est obligatoire. Cette procédure s'effectue :
- après inscription administrative pour les étudiants, c

37

Authentification

JASIG
Central Authentication Service (CAS)

Entrez votre identifiant et votre mot de passe.

Identifiant:

Mot de passe:

Prévenez-moi avant d'accéder à d'autres services.

SE CONNECTER afficher

Si vous n'avez pas encore de compte, ou si vous avez oublié votre mot de passe, cliquez sur le lien suivant: [Gestion de votre compte](#)

Langues: [English](#) [Spanish](#) [Arabic](#) [Czech](#)

38

Accueil ENT UH2C

UNIVERSITÉ HASSAN II DE CASABLANCA

Mon Bureau **Annuaire** Mes documents Documentation Bibliothèque Pédagogie Statistiques

Ajouter un onglet

Messagerie institutionnelle

Université Hassan II de Casablanca

[E-mail](#) [Documents](#)

[Agenda](#) [Contacts](#)

Recherche dans l'annuaire

Choisissez un annuaire : [an] Cet annuaire mentionne les personnes

Login:

Nom:

Prénom:

Etablissement:

Rechercher

39

Annonces

UNIVERSITÉ FORMATION RECHERCHE COOPERATION VIE A L'UNIVERSITE BIBLIOTHEQUE ESPACE MEDIA

حملة التبرع بالدم
CAMPAGNE DE DON DU SANG

تحت شعار: « دمك حياة لغيرك »
Sous le thème : «Votre sang offre une vie pour l'autre»

من 01 إلى 30 مارس 2016 بمؤسسات الجامعة
Du 01 au 30 Mars 2016 dans les établissements de l'Université

APPEL À CANDIDATURE EST OUVERT
POUR OCCUPER LE POSTE DE
DIRECTEUR DE L'ECOLE SUPÉRIEURE
DES ARTS APPLIQUÉS DE CASABLANCA.
07 janvier 2016

40

Cours en ligne

Bienvenue sur la plateforme pédagogique de l'Université Hassan II de Casablanca

NAVIGATION
Accueil
Cours

Catégories de cours

- Ecole Nationale de Commerce et de Gestion
- Ecole Nationale Supérieure d'Electricité et de Mécanique
- Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers
- Ecole Nationale Supérieure de l'Enseignement Technique
- Ecole Normale Supérieure
- Ecole Supérieure de Technologie
- Faculté de Médecine Dentaire
- Faculté de Médecine et de Pharmacie
- Faculté des Lettres et des Sciences Humaines Ain Chock

41

Cours en ligne

plateforme pédagogique de l'Université Hassan II de

Faculté de Médecine et de Pharmacie

Catégories de cours:
Faculté de Médecine et de Pharmacie

Rechercher des cours: Valider

42

Accès à la bibliothèque

The screenshot shows the website of Université Hassan II de Casablanca. The navigation menu includes: Mon Bureau, Annonces, Mes documents, Documentation, Bibliothèque, Valider, Pédagogie, and Statistiques. Below the menu, there is a section titled 'Accès hors campus' with the text: 'L'accès aux ressources électroniques se fait grâce au service Proxy: cliquez sur le lien suivant: <http://proxy.univh2c.ma>'.

Accès aux ressources électroniques

Liste des bases de données électroniques

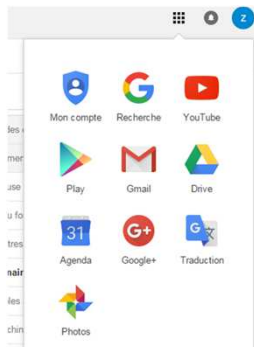
- [SciVerse ScienceDirect](#)
- [SciVerse Scopus](#)
- [JSTOR](#)
- [Aluka](#)
- [MathSciNet](#)
- [EBSCO Dentistry & Oral Sciences Source](#)
- [CAIRN INFO](#)
- [SpringerLink](#)

[Déconnexion](#)

Groupware (logiciel de groupe)

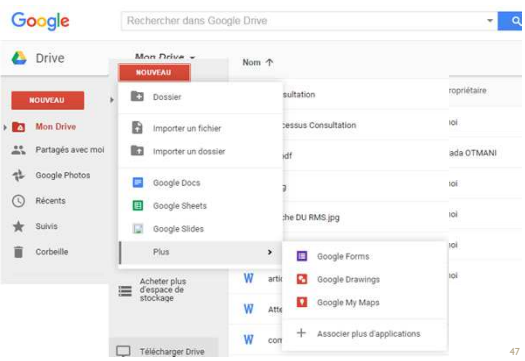
- Appelé également « logiciel de travail collaboratif » ou « collecticiel »
- Logiciel qui permet à un groupe de personnes de partager des documents à distance
- Objectif : favoriser le travail collaboratif

Exemple : Google Drive



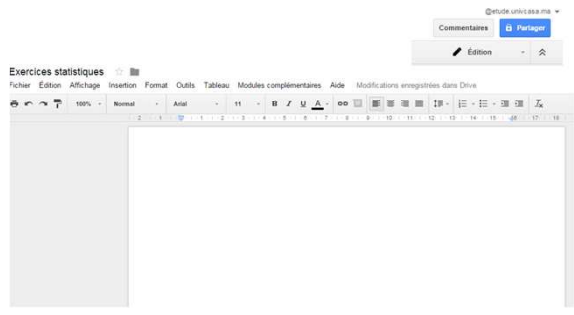
46

Exemple : Google Drive



47

Document partagé



48

Agenda partagé

Créer un agenda

Détails de l'agenda

« Retour à l'agenda » **Créer l'agenda** | Annuler

Nom de l'agenda :

Organisation : Université Hassan II Casablanca

Description :

Lieu : "Lyon", "Nantes" ou "France", par exemple. Indiquez un lieu pour faciliter la recherche d'événement

Fuseau horaire de l'agenda : Pays : Maroc (Morocco) (choisissez un pays différent)
 Commencez par choisir un pays pour sélectionner l'ensemble correspondant de fuseaux horaires. Sinon, pour afficher tous les fuseaux horaires, cochez la case. Sélectionnez maintenant un fuseau horaire : (GMT+00:00) Casablanca Afficher

Partager cet agenda avec d'autres personnes
 Rechercher cet agenda public. En savoir plus Afficher uniquement les infos de disponibilité
 Partager cet agenda avec toutes les personnes de l'organisation Université Hassan II Casablanca Afficher le détail des événements

Partager avec des personnes en particulier

Personne : Paramètres d'autorisation [?]
 Entrez une adresse e-mail : Afficher le détail des événements | Ajouter la personne
 zeeb.serhane@univcasa.ma Apporter des modifications ET gérer le partage

49

Agenda

Aujourd'hui < > 6 - 12 déc. 2015

CRÉER

Dim. 12/6 Lun. 13/6

GMT+00	4am	5am	6am	7am	8am	9am	10am	11am
D								
L								
M								
J								
V								
S								
29								
30								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10am								
11am								

Mes agendas

- Anniversaires
- projet 1
- Tâches

10:30 - 11:30 Réunion A

3 - 10 Revision

Mon compte Recherche Google+
 E-mail Agenda Drive
 Docs Sheets Slides
 Sites Groupes Contacts

50

Réseaux sociaux

- Réseau social : ensemble d'individus ou d'organisations reliés par des interactions sociales régulières
- Relation et partage
- Exemple :








51

Chat et forum

- Chat ou dialogue en ligne, permet l'échange instantané de messages textuels et de fichiers
- Dialogue interactif
- Forum : espace virtuel qui permet de discuter librement sur divers sujets
- Généralement : forum thématique

52

Wiki

- wiki : application web qui permet la création, la modification et l'illustration **collaboratives** de pages à l'intérieur d'un site web
- Outil de gestion de contenu
- Exemple :



53

Wikipédia est gérée par la Wikimedia Foundation, qui coordonne également les projets suivants, via Meta-wiki :



54

Exemple : wikipedia

Non connecté Discussion Contributions Créer un compte **Se connecter**

voir le texte source Historique Rechercher

il principal. Pour l'article sur Wikipédia, voir Wikipédia.

55

Exemple 2

- Wiki dans le cadre d'un cours ouvert en ligne (France université numérique)

56

Historique des modifications

Learning Tips

Cliquer sur chaque révision pour voir une liste des lignes modifiées. Cliquez sur le bouton "Aperçu" pour obtenir le rendu en l'état d'un article. En bas de la page, vous pouvez changer pour une révision particulière ou fusionner une ancienne révision avec la révision courante.

- 24 septembre 2015 17:39:52 (#19) par Weena777 *
(aucun message log)
- 23 septembre 2015 18:04:22 (#18) par Weena777
(aucun message log) Aperçu de cette révision
- 30 avril 2015 19:27:42 (#17) par Jennifer64600
(aucun message log) Aperçu de cette révision
- 3 avril 2015 21:36:23 (#16) par ftriplet
(aucun message log) Aperçu de cette révision

57

Conclusion

- La synthèse des dimensions «communication», «information» et «technologies» permet de définir les TIC comme étant un domaine qui regroupe à la fois les **technologies** utilisant de plus en plus l'informatique, par le biais de laquelle l'**information** est **traitée** puis **transmise**
 - Avantages des TIC :
 - organisation des savoirs
 - travail en groupe
 - réalisation des projets collaboratifs
- ➔ pertinence de leur application à l'enseignement ou à l'éducation

58
