

Royaume du Maroc Haut-Commissariat au Plan (HCP) Ecole des Sciences de l'Information (ESI)

Cours /élément de module : 2.5.2 – E-services (S2)

Module: 2.5 E-services et gestion de contenu de l'entreprise

Niveau et option : 1ère année Cycle Ingénieur-Tronc Commun-Filières ICSD, ISITD, IIN & ISSIC

Charge horaire globale : 24 heures Année universitaire : 2022-2023 Professeur : Dr. Amine SENNOUNI

Chapitre 3: E-services: tour des domaines d'application





Introduction

E-services orientés secteur privé : E-commerce

E-services transversaux: E-marketing

E-services transversaux: E-learning

E-services orientés secteur public: E-administration/Gov

Conclusion









E-commerce

E-marketing

E-learning



E-administration/Gov



EDI

Utilisant des normes techniques internationales de référence.

Echange de données informatisé

e-commerce

Commerce électronique

Ensemble de transactions électroniques effectuées sur des réseaux électroniques.

e-business

Affaires électroniques

Englobe l'ensemble des échanges et repose sur la connexion électronique de tous les acteurs: du fournisseur initial (approvisionnement, logistique, emarketing) au client final.



Nous entendons par **transaction électronique** la vente ou l'achat, sur des réseaux électroniques, de biens ou de services entre entreprises, ménages, particuliers, administrations ou d'autres organismes publics ou privés.

Les biens ou services sont commandés sur ces réseaux, mais le paiement et la livraison proprement dits peuvent s'effectuer en ligne ou hors ligne. *



^{*} Définition du commerce électronique selon l'OCDE.



Concerne les transactions électroniques entre entreprises¹.



Concerne les transactions électroniques entre entreprises et particuliers².

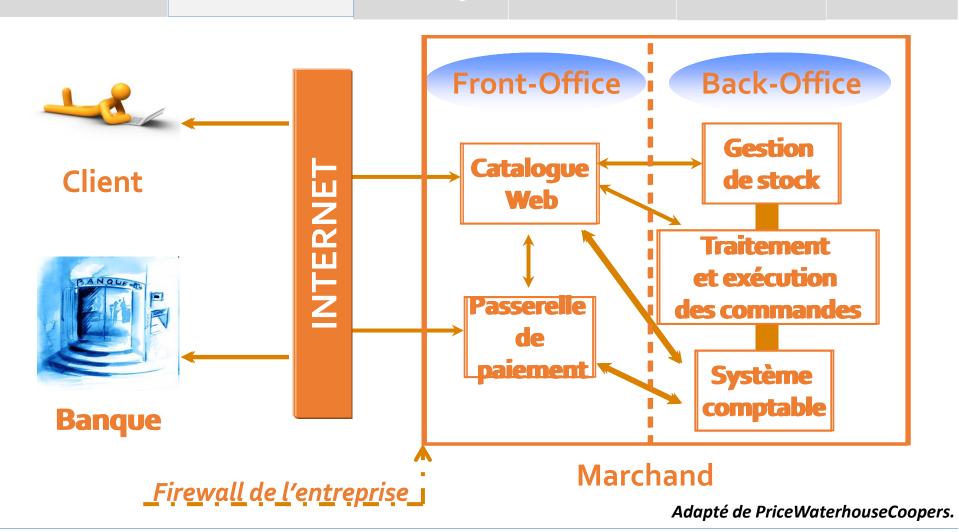


Concerne les transactions électroniques entre entreprises et administrations³.



Concerne les transactions électroniques entre administrations et particuliers⁴.







Catalogue des produits

Moteur de recherche

Gestion des prix

Gestion des paiements



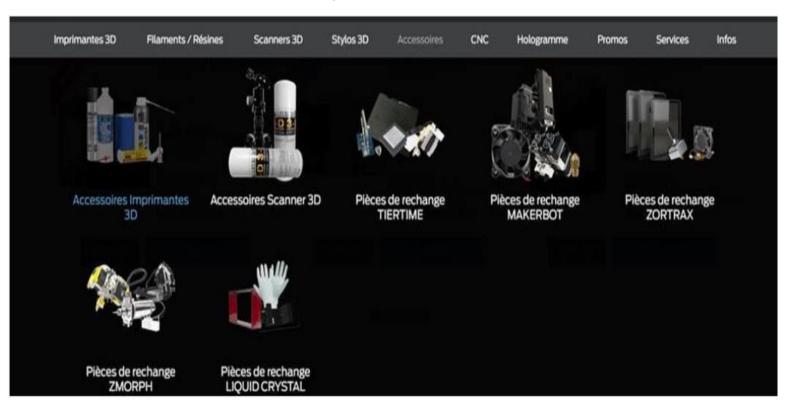
Gestion de paniers



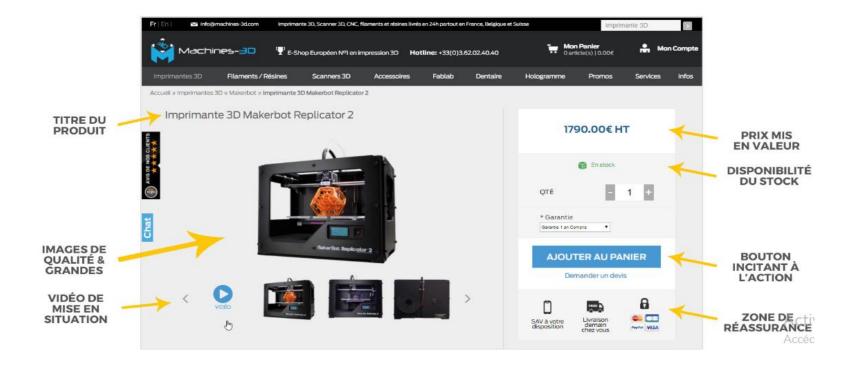
E-commerce

Introduction E-commerce E-marketing E-learning E-administration/Gov Conclusion

Fonctionnalités phares d'un site E-commerce: Catalogue des produits



Fonctionnalités phares d'un site E-commerce: Fiche produit complète et épurée





Fonctionnalités phares d'un site E-commerce: Moteur de recherche multi-critères





E-commerce

ntroduction E-commerce

E-marketing

E-learning

E-administration/Gov

Conclusion

Fonctionnalités phares d'un site E-commerce: Panier accessible rapidement

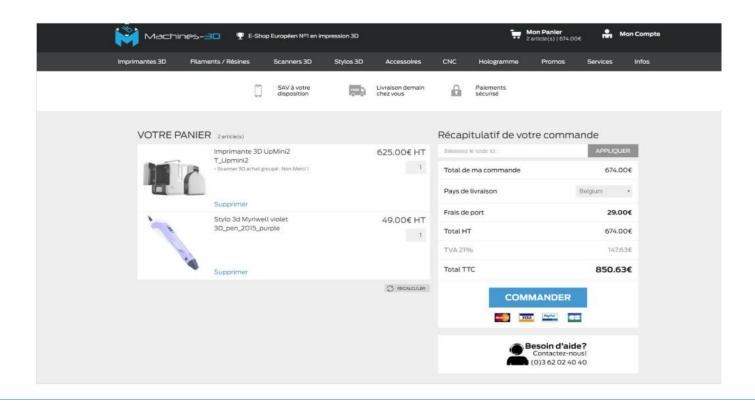




E-commerce

Introduction E-commerce E-marketing E-learning E-administration/Gov Conclusion

Fonctionnalités phares d'un site E-commerce: Mise à jour des commandes



Introduction

E-commerce

E-marketing

E-learning

E-administration/Gov

Conclusion

Fonctionnalités phares d'un site E-commerce: Footer en zone de rééassurance

ESPACE PHARMA

- · Oui sommes nous ?
- FAC
- Conditions générales de vente
- Mentions légales
- Plan du site

NOS ENGAGEMENTS

- Service client
- Livroison
- Retour Livraison
- Contacter un pharmacier
- Palement securise

NOUS ÉCRIRE

Pharmacie Panisset 287 route de Vienne 69200 Vénissieux

NOUS SUIVRE









E-commerce

Introduction E-commerce E-marketing E-learning E-administration/Gov Conclusion

Leviers de réussite d'un E-commerce

 L'ergonomie recommande entre autres, de diviser l'écran 5 parties (gauche, milieu, droite, haut, bas), correspondant chacune à une catégorie de liens. Et le choix de couleur doit obéir au confort de l'usager.

Ergonomie

 Organiser les liens selon une logique relationnelle et de limiter la profondeur des imbrications à 3 liens au max, afin de permettre à l'usager de trouver l'info à moins de 3 cliques.

Utilisabilité

•le profil de chaque client potentiel doit être considéré pour lui offrir le produit ou le service qui lui convient.

Personnalisation



Challenge d'un E-commerce de Contrôle d'accès et **Firewalls** Réseau privé virtuel (**VPN: virtual private Network)** System de détection des intrusion (IDS) **Private Key**

Infrastructure (PKI)

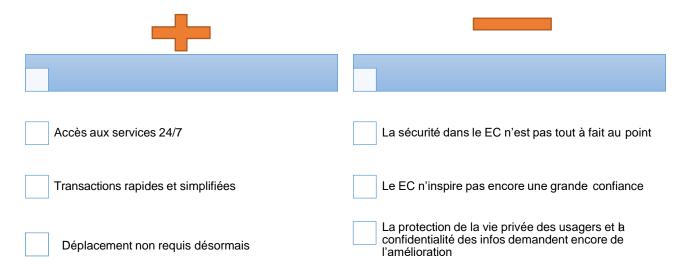
Les pirates profitent souvent des faillles du système ou de l'insuffisance de protection pour attaquer les sites avec des virus ou pour voler les données transactionnelles.

Modes de paiement en E-commerce





Modes de paiement en E-commerce





L'impact de la révolution numérique



La prospection marketing

« classique » sur des
fichiers qualifiés génère
toujours des résultats
mais exige de plus en
plus d'efforts et de
moyens.



Pendant ce temps-là, 90% de ces prospects réalisent seuls jusqu'à 50% de leurs processus d'achat en collectant des informations disponibles sur internet.



Au final, lorsqu'ils rentrent en contact avec un commercial de l'entreprise, 50% d'entre eux ont déjà une opinion sur la société et ses offres.



E-marketing

troduction E-commerc

E-marketing

E-learning

E-administration/Gov

Conclusion

Les objectifs du E-marketing



1-Être trouvé

Site web riche, blog, vidéos Référencement naturel (SEO) et payant (SEA / SMA)



2-Convertir

Créer des contenus pour convertir (Ebook, LB, Avis d'expert, Webinars...)



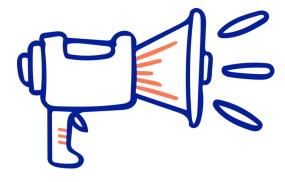
3- L'audience

Réseaux sociaux Sites partenaires Sites WebMarketing



Du marketing traditionnel au digital

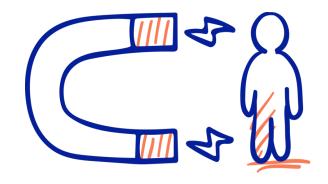
Marketing traditionnel



Prospection téléphonique classique Emailing de masse Publicités & Evènements

Centré sur les produits et services

Marketing digital / inbound



Création de contenus à valeur ajoutée Attraction des prospects via SEO et promotion sur les Réseaux sociaux

Centré sur l'expérience Client



Les composantes/leviers du E-marketing



Les composantes/leviers du E-marketing

SEM : Search engine marketing, c'est la promotion sur le web(les outils de recherche : Google et autre) via le référencement naturel

Marketing mobile: via des applications ou des supports d'informations adaptés (des sites accessibles aux Smartphones et tablettes)

E-réputation : c'est la création d'une réputation numérique **E-mailing:** c'est la fidélisation des clients et leur ciblage ainsi que la conquête de nouveaux clients.

Les composantes/leviers du E-marketing

SEM: Search engine marketing, c'est la promotion sur le web(les outils de recherche: Google et autre) via le référencement naturel

Marketing mobile: via des applications ou des supports d'informations adaptés (des sites accessibles aux Smartphones et tablettes)

E-réputation : c'est la création d'une réputation numérique **E-mailing:** c'est la fidélisation des clients et leur ciblage ainsi que la conquête de nouveaux clients.



E-marketing

Introduction E-commerce E-marketing E-learning E-administration/Gov Conclusio

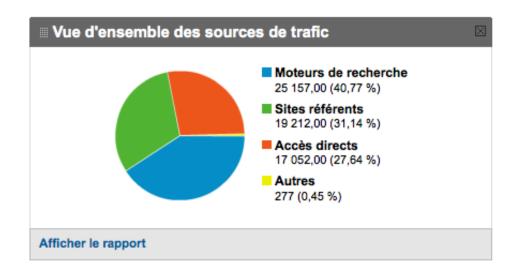
Répartition du trafic sur un site web

- 1/3 : Liens

- 1/3 : Accès direct et favoris

- 1/3 : Outils de recherche

Le pourcentage du trafic "moteurs" par rapport au trafic total est la première mesure de l'efficacité d'un référencement. Idéalement : 30 à 40%



Search Engine Optimization

Le SEO, un prisme à multiples entrées et approches

Un métier difficile au carrefour de 4 profils très différents



Un code optimisé pour les moteurs (balises, etc.)



Réseaux sociaux





Backlinks de qualité

Un projet SEO réussi est un projet où les 4 profils se comprennent et travaillent ensemble!²⁶



Un moteur de recherche est automatisé et géré par des logiciels.

Un moteur référence des pages web (leur code HTML) et se base sur un « index » de plusieurs milliards de pages :

- Google : 20 à 25 officiels, estimé à 100 milliards

- Bing/Yahoo! : 20

- Exalead : 16...



Code HTML

Exemple sur une page d'accueil :

- <H1>Nom du site et indication de son champ d'activités</H1>
- <H2>Différentes rubriques du site</H2>
- <H3>Sous-niveaux éventuels dans les rubriques</H3>

Exemple sur une page de contenu :

<H1>Titre du contenu éditorial</H1>

<H2>Chapo</H2>

<H3>Sous-titres éventuels</H3>



CROSSLINKING:

- Ajoutez une zone « Pour en savoir plus » en bas de votre contenu; avec des liens connexes :
 - * Liens externes vers d'autres sites connexes
 - * Liens internes vers d'autres contenus connexes sur votre site

Familles de métier rattachées

- Génie des procédés chimiques et pharmaceutiques
- Energies
- Mécanique- Acoustique -Aérodynamique
- Matériaux
- Analyse et mesure



Balise TITLE reprenant le titre éditorial de la page et le nom du site.

Taille optimale = 7 à 10 mots descriptifs. "Sexy" sur les 70 premiers caractères.



Certificat de compétence technique actuarielle

Maîtriser les techniques de l'actuariat.

<title>Certificat de compétence technique actuarielle - Assurance, actuariat - Cnam</title>

Certificat de compétence technique actuarielle - Assurance, actuariat - Cnam

Certificat de compétence technique actuarielle - Assurance, actuariat...

Mener et comprendre les calculs effectués dans les services d'actuariat des banques, sociétés d'assurance et caisses de retraite.

Structure d'une balise TITLE pour une page d'accueil :

[Marque] - [Métier]

Exemples

Cnam - Conservatoire national des arts et métiers - Portail national

Cnam - Portail de la formation - Leader de la formation professionnelle supérieure

Structure d'une balise TITLE pour une page de contenu :

[Contenu H1] - [Rubrique (facultatif)] - [nom du site]

Exemples:

Diplôme universitaire de technologie génie industriel et maintenance - Technicien supérieur des STI - Cnam Formation

Formation Contrôle de qualité - Gestion de la production - Cnam Formation

Le tout sur 7 à 10 mots clés...



Balise meta « keywords » contenant des mots clés pertinents par rapport au contenu éditorial (importance quasi nulle avec le temps pour le *ranking* mais peut servir au moteur interne).

<meta name="keywords" content="referencement, abondance, moteur de recherche,
recherche d'information, référencement">

<meta name="keywords"

content="conservatoire,national,des,arts,et,metiers;,cnam;,formation,,enseignement,,recherche,,diplome,,formation,a,distance,,DIF,,fod,,formations,,formation,pour,adultes,,organisme,de,formation,,formation,professionnelle,,formation,continue,,formation,entreprises,,cours,du,soir,,formation,tout,au,long,de,la,vie,,apprentissage,,alternance,,vae,,validation,des,acquis,,musee,,culture,scientifique,,culture,technique,,economie,,gestion,,sciences,humaines,,ingenieur,,informatique,,electronique,,mathematiques,,statistique,,science,,technique,,ingenierie,de,formation"/>



Renseigner les attributs ALT des images et donner aux images des noms de fichier explicites



<IMG src="http://www.lesite.com/images/298_175/
0000.0610.00.jpg" alt="0000.0610.00.jpg" width="298"
height="175">



<IMG src="http://www.lesite.com/images/298_175/diplomeformation-comptable.jpg" alt="diplome formation
comptable Cnam" title="diplome formation comptable Cnam"
width="298" height="175">



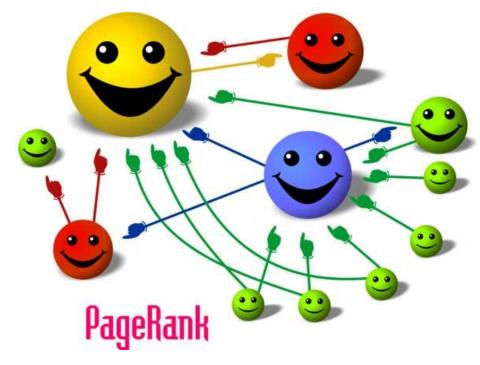
- Plan du site au format HTML optimisé pour les moteurs de recherche.





Comment faire du netlinking?

Objectif : des liens (backlinks) de qualité

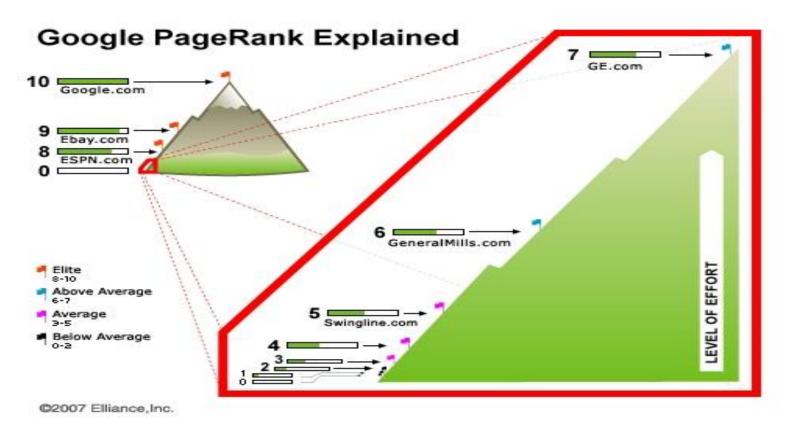


15/05/2023 35



Comment faire du netlinking?

Objectif : des liens (backlinks) de qualité



15/05/2023 36



L'inluence des réseaux sociaux

Facebook et Twitter : forts générateurs potentiels de trafic direct mais peu d'impact SEO sur Google (lien en "nofollow")

Fort impact sur Bing en revanche : favoriser les "signaux de buzz" : Partage, J'aime et commentaires.

Google+ : faible apport en trafic direct. Mais appartient à Google !!! Favoriser les "+1" également.



E-marketing

Introduction E-commerce E-marketing E-learning E-administration/Gov Conclusio

L'inluence des réseaux sociaux

Facebook et Twitter: forts générateurs potentiels de trafic direct mais peu d'impact SEO sur Google (lien en "nofollow")

Fort impact sur Bing en revanche : favoriser les "signaux de buzz" : Partage, J'aime et commentaires.

Google+ : faible apport en trafic direct. Mais appartient à Google !!! Favoriser les "+1" également.



E-marketing

Introduction E-commerce E-marketing E-learning E-administration/Gov Conclusion

Check-list de "premiers secours":

CONTENU

- Analyse sémantique au préalable (quels mots clés ?)
- Balise H1: "de quoi parle la page ?" en 5 à 7 mots
- Premier paragraphe (H2) important
- Structuration Hn du contenu éditorial
- Mots importants en gras
- Liens sortants connexes.
- Liens entrants donnant bonne "réputation"
- Volume de texte : au moins 200 mots

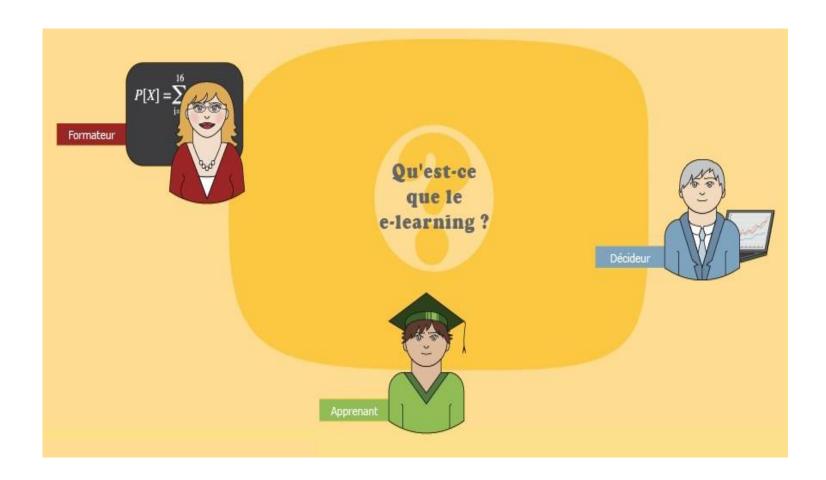
CODE

- Balises TITLE structurées sur 7 à 10 mots
- Balise meta "description" spécifique sur 150 à 200 caractères
- Attributs ALT sur les images

CONCEPTION ET LIENS

- URL
- Plan du site (accessibilité 3 clics)
- Pas d'obstacle technique
- Des backlinks de qualité en quantité



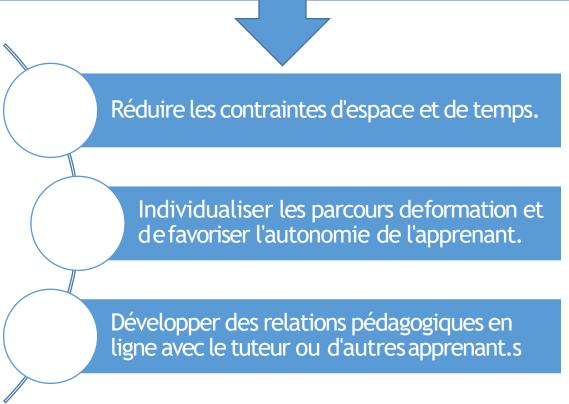




Le e-learning ou E-Formation que l'on peut traduire par apprentissage ("learning") par des moyens électroniques ("e"), est, selon la définition de la Commission Européenne, l'utilisation des nouvelles technologies multimédias et de l'Internet pour améliorer la qualité de l'apprentissage en facilitant l'accès à des ressources et des services, ainsi que les échanges et la collaboration à distance».



Il s'agit donc de tout mode d'apprentissage s'appuyant partiellement ou entièrement sur les technologies de l'information et de la communication dans le but de faciliter l'organisation et l'accès à la formation et à l'apprentissage, permettant notamment de:





Les types de plateformes d'E-learning

LMS (Learning Management System)

CMS (Content Management System)

LCMS (Learning Content Management System)

Les types de plateformes d'E-learning

LMS

C'est un système de gestion de cours. Il permet à des apprenants d'accéder de façon simple à des cours mis à disposition par les formateurs au moyen d'un navigateur.

Exemples:

- Propriétaires: WebCT, learning Space, Blackboard
- Open sources: Moodle, Claroline, Ganesha.

Les types de plateformes d'E-learning

CMS

« Un système de gestion de contenus est un système qui permet la production, la validation et la publication de contenus d'une manière très simple.

Exemples:

• CMS open source : ZOPE, Joomla, Drupal, Typo 3.

Les types de plateformes d'E-learning

LCMS

Un Learning Content Management System est système intégré de formation à distance utilisant toutes les fonctionnalités d'un LMS et d'un CMS. Il inclut également une interface permettant la production de cours à partir de catalogues d'objets pédagogiques.

Exemples: TopClass, SimplyLearn sont des suites intégrées de fonctionnalités pour le e-learning

L'écosystème d'E-learning

Gestion du contenu d'apprentissage

Standardisation

Tutorat

Espace de travail collaboratif

Exercices, autoévaluation et évaluation



L'administration électronique peut être définie comme « l'utilisation des techniques de l'information et de la communication (TIC), et en particulier d'Internet, dans le but d'améliorer la gestion des affaires publiques »

(L'administration électronique : OCDE 2003)





E-administration/Gov

Introduction E-commerce E-marketing E-learningn E-administration/Gov Conclusion

A2C interaction
entre
l'administration
et le citoyen

A2B interaction
entre
l'administration
et les
entreprises

A2E interaction
entre
l'administration
et ses
employés

A2A interaction au
sein de
l'administration



E-administration/Gov

Introduction E-commerce E-marketing E-learningn E-administration/Gov Conclusio

Enjeux de la Eadministration/GOV

Vecteur d'amélioration de la relation administration/citoyen

Proposer une offre plus performante de services aux usagers

L'administration électronique permet de et d'accroître la transparence administrative



En matière de services aux usagers, on peut distinguer deux grandes étapes dans l'utilisation des TIC:

La première consiste à mettre des informations à disposition des citoyens afin de simplifier leurs démarches administratives ;

La seconde, qui va plus loin, permet aux usagers de réaliser directement leurs démarches en ligne. On parle alors de téléservices



E-administration/Gov

Introduction E-commerce E-marketing E-learningn E-administration/Gov Conclusio

Facteurs clés de la réussi d'un Eadministration /Gov

Un engagement et un soutien au plus haut niveau de l'Etat, responsables politiques et dirigeants;

La compréhension des hauts responsables des effets de la réforme, de leurs risques et leurs avantages.

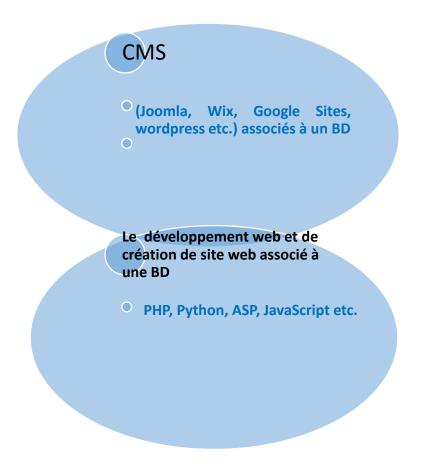
L'implication des agents publics qui doivent aussi comprendre leur rôle et leurs responsabilités; Une redéfinition des emplois.

Des programmes de formation adaptés ; Un plan de communication structuré.



E-administration/GoV

Introduction E-commerce E-marketing E-learningn E-administration/Gov Conclusion





Conclusion

Conclusion

01	Obtenir l'adhésion des parties prenantes	Proposer des allocations budgétaires à court terme, suivre et communiquer de près les gains rapides.
02	Intégration sur plusieurs plateformes cloud	Évaluer la stratégie d'intégration pour prioriser l'engagement des clients et des employés.
03	Assurer une sécurité renforcée	Donner la priorité aux problèmes de sécurité clés à résoudre et opter pour des solutions qui incluent l'authentification.
04	Refonte des workflows des employés	Auditer, et rechercher des solutions technologiques conçues pour combler les silos et unir les équipes autour du client.

