

**République Algérienne Démocratique et Populaire**  
**Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique**  
**Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene**  
**(USTHB)**

**Institut des Techniciens Supérieurs**  
**Département Informatique**

**Mémoire du projet de fin d'études**

**SUJET**

***Conception et réalisation  
d'un forum  
consultable via  
l'Internet mobile***

***Proposé et encadré par :***

Mme : Nouali Nadia  
Melle : Boukhari Chahira  
Melle : Chehbour Fairouz

***Présenter par :***

Mr : Kadi Kamel  
Melle : Khelifi Doria

***Jury composé de :***

M :  
M :

## Résumé :

Dans le cadre de notre projet de fin d'études ayant pour thème Conception et réalisation d'un forum consultable via l'Internet mobile, nous présentons aux utilisateurs de ce forum des contenus informatifs et attirants grâce à des applications de traitement. Ces applications sont particulièrement intéressantes pour les utilisateurs de terminaux mobiles qui ont besoin d'accéder lorsqu'ils sont en déplacement, à des informations stockées sur des bases de données.

Nous commençons par une étude portant principalement sur les réseaux mobiles et Internet puis sur le protocole WAP et les langages de développement des applications mobiles : le WML et le WMLScript, ainsi que l'interface Web avec une base de données et les langages de script coté serveur le PHP et l'ASP .

Ensuite nous faisons une étude conceptuelle de notre application. Et finalement afin de mettre en pratique notre étude théorique, nous décrivons l'implémentation de notre forum sous Windows NT.

**Sommaire :**

<b><i>Introduction générale</i></b> .....	<b>1</b>
<b>Chapitre I – l’Internet et réseaux mobile</b> .....	<b>3</b>
<i>Introduction</i> .....	4
I Les réseaux mobiles.....	4
I.1 Architecture de réseaux de mobiles.....	4
I.2 Contrainte de l’environnement mobile.....	5
I.2.1 Caractéristiques d’une communication mobile.....	6
I.2.2 Contraintes de la portabilité .....	6
II L’Internet mobile .....	7
II.1 L’Internet .....	7
II.1.1 Les protocoles de communications.....	7
II.1.2 Mode de communication dans un réseau WEB .....	8
II.2.3 L’architecture client/ serveur .....	8
II.2 L’Internet mobile .....	9
II.2.1 Présentation .....	9
II.2.2 Avantages.....	9
II.2.3 Enjeux .....	10
II.2.4 Les services de l’Internet mobile.....	10
<i>Conclusion</i> .....	11
<b>Chapitre II – Le protocole WAP</b> .....	<b>12</b>
<i>Introduction</i> :.....	13
I. Architecture matérielle générale du protocole WAP .....	14
II. modes de Communication dans un réseaux WAP ( le PULL et PUSH) .....	16
II.1 Le pull.....	16
II.2 L e push .....	17
III. Les différentes implémentation d’une plate forme WAP.....	18
III.1 Passerelle WAP hébergée chez l’opérateur .....	18
III.2 Passerelle WAP hébergée chez un fournisseur d’accès :.....	19
III.3 Passerelle WAP en interne.....	20
IV. Structure du protocole WAP .....	21
IV.1 Couche application WAE (Wireless Application Environment ) .....	22
IV.2 Couche session WSP (Wireless Session Protocol).....	22