**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

République Algérienne Démocratique et Populaire

**وزارة التعليم العالي والبحث العلمي**

Ministère de l’Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

المدرسة الوطنية العليا للإعلام الآلي

**ECOLE NATIONALE**

**SUPÉRIEURE**

**D’INFORMATIQUE**

(المعهد الوطني للتكوين في الإعلام الآلي سابقا)

Ecole nationale Supérieure d’Informatique

Ex. INI (Institut National de formation en Informatique)

**Mémoire de fin d’études**

Pour l’obtention du diplôme d’Ingénieur d’État en Informatique

**Option : Systèmes Informatiques**

**ERRATUM**

**Thème**

Routage redondant dans les réseaux de capteurs sans fil

**Encadré par :**

* HIDOUCI Walid-Khaled
* AMROUCHE Hakim

**Réalisé par :**

* BAKIR Abdelaaziz
* GUELFOUT Nasreddine

**Promotion : 2013/2014**

# Page de garde :

Section : Encadré par :, le mot corrigé ‘AMROUCHE’ au lieu de ‘Amrouche’

# Résumé

Nous avons ajouté le résumé en arabe ‘ملخص’ et en anglais ‘Abstract’

Dans le résumé en français:

Paragraphe 1 : Ligne 7, mot corrigé ‘enlevé’ au lieu de ‘relevé’

Mot clés : mot corrigé ‘protocole de routage’ au lieu de ‘protocoles routage’

# Liste des abréviations

Le tableau, la ligne 5, mot corrigé  ‘Authentication’ au lieu de ‘Authontication’

Le tableau, la ligne 8, mot corrigé  ‘packet’ au lieu de ‘paquet’

# Introduction général

Paragraphe 1 : Ligne 7, mot corrigé ‘utilise’ au lieu de ‘utilises’

# : Les réseaux de capteurs sans fil WSN (Wireless Sensor Network)

#### Section : 3. Les réseaux sans fil

Figure ‎1‑1 : Catégories des réseaux sans fil. : Nous avons corrigé (agrandit) la taille de la figue pour qu’elle apparaisse mieux.

Section : 3.4.iv. Les réseaux WSN et WSAN (Wireless Sensor and Actuator Network)

Figure ‎1‑7 : Catégories des réseaux sans fil. : Nous avons corrigé (agrandit) la taille de la figue pour qu’elle apparaisse mieux.

#### Section : 3.4.vi. L’internet des objets IoT (Internet of Things)

Figure ‎1‑9 : exemples d’application d’IoT. : Nous avons corrigé la couleur de la figue pour qu’elle apparaisse mieux.

# : Mise en œuvre de la solution et simulation

**Section : 4.ii.** Figure ‎2 2 : La consommation de l’énergie pour chaque opération dans un nœud capteur. Nous avons référencé cette figure (erreur : nous avons oublié de référencer cette figure)

**Section 4.viii.** Paragraphe 1 : Ligne 1, mot corrigé ‘élevée’ au lieu de ‘enlevée’

**Section 6.1.** Paragraphe 1 : Ligne 5, mot corrigé ‘ ’ au lieu de ‘(voir l’annexe)’

# : Mise en œuvre de la solution et simulation

**Section 6.** Titre : Ligne 1, mot corrigé ‘classé’ au lieu de ‘classer’

# : Mise en œuvre de la solution et simulation

#### Section : 2.4.2) L’initialisation de valeur de confiance :

**Section 2.3.Etape 2 :** Paragraphe 1 : Ligne 1, mot corrigé ‘envoyé’ au lieu de ‘envoyer’

Paragraphe 1 : Ligne 1, mot corrigé ‘au type de confiance’ au lieu de ‘à la confiance prédéfinie’

Paragraphe 1 : Ligne 1, phrase corrigée ‘Au début du déploiement,’ au lieu de ‘Au début du déploiement des nœuds,’

Paragraphe 1 : Ligne 1, phrase corrigée ‘ainsi ils sont confiants à l’instant du déploiement’ au lieu de ‘ainsi tous les nœuds sont confiants à l’instant de déploiement’

Paragraphe 2 : Ligne 1, phrase corrigée ‘Il existe des systèmes de gestion de confiance qui prennent la valeur de confiance initiale égale à 0 ou -1 .i.e. supposent que tous les nœuds du réseau ne soient pas confiants,’ **au lieu de** ‘Il y a des systèmes de gestion de confiance qui prennent la valeur de confiance initiale égale à 0 ou -1 .i.e. suppose que tous les nœuds du réseau ne soient pas confiants,’

#### Section : 2.2.3) L’évolution de la valeur de confiance

Nous avons justifié le paragraphe 2

#### Section : 2.4.4) Le choix de la valeur de seuil

Paragraphe 1 : Ligne 4 et 5, mots corrigés ‘paquets supprimés’ au lieu de ‘paquet supprimé’

Paragraphe 2 : Ligne 3, mots corrigés ‘trois’ au lieu de ‘cinq’

#### Section 3.2.iv. Les fonctions sendNack( ) et recvNack( )

Paragraphe 1 : Ligne 9, mots corrigés ‘perdus’ au lieu de ‘perdu’

##### Section 4.2.i.a. Le taux moyen de paquets délivrés PDR (Average paquet delivred ratio)

Paragraphe 2 : Ligne 1, mots corrigés ‘calculé’ au lieu de ‘calculés’

Paragraphe 2 : Ligne 2, mots corrigés ‘APDR’ au lieu de ‘PDR’

##### Section 4.2.i.e. La charge de routage (Routing Load - RL)

Paragraphe 1 : Ligne 1, mots corrigés ‘paquets’ et ‘nécessaire’ au lieu de ‘paquet’ et ‘nécessaire’

##### Section 4.2.ii.b. Scénario utilisé

Ligne 2, mots corrigés ‘varie’ au lieu de ‘est varie’

Ligne 9, mots corrigés ‘varie’ au lieu de ‘est varie’

##### Section Tableau ‎4‑2

Ligne 2, mots corrigés ‘Le type de trafic’ au lieu de ‘Le type trafic’

###### Section 4.2.iii.a.E. La charge de routage

Paragraphe 2 : Ligne 5, mots corrigés ‘la place de celles qui contiennent des nœuds malicieux’ au lieu de ‘la place des routes compromises’

# Conclusion générale

Mots corrigés est l’entête ‘Conclusion générale’ au lieu de ‘Mise en œuvre de la solution & Simulation’

# **Bibliographie**

Nous avons triée les références alphabétiquement

# Annexes

### Nous avons supprimé la section Annexe A.2. AODV (Ad-hoc On-Demand Distance Vector)

Nous avons oublié de le supprimer.