

TABLE DES MATIERES

<i>Dédicace</i>	i
<i>Remerciements</i>	ii
LISTE DE FIGURES	Error! Bookmark not defined.
LISTE DE TABLEAUX	Error! Bookmark not defined.
INTRODUCTION GENERALE	Error! Bookmark not defined.

Chapitre 1 : La biométrie

Introduction	Error! Bookmark not defined.
1. La biométrie	Error! Bookmark not defined.
1.1. La définition	Error! Bookmark not defined.
1.1.1. Biologie	Error! Bookmark not defined.
1.1.2. Morphologiques	Error! Bookmark not defined.
1.1.3. Comportementales	Error! Bookmark not defined.
2. Les Systèmes biométriques	Error! Bookmark not defined.
2.1. Définition	Error! Bookmark not defined.
2.2. Architecture d'un système biométrique	Error! Bookmark not defined.
2.3. Mesure de la performance d'un système biométrique ...	Error! Bookmark not defined.
2.4. Evaluation des performances des Systèmes biométriques	Error! Bookmark not defined.
2.5. Applications des systèmes biométriques	Error! Bookmark not defined.
2.6. Les limitations Les systèmes biométriques	Error! Bookmark not defined.
2.7. De mono modalité vers Multimodalité	Error! Bookmark not defined.
Conclusion	Error! Bookmark not defined.

Chapitre 2 : La reconnaissance d'oreille

Introduction	Error! Bookmark not defined.
1. Reconnaissance d'oreille	Error! Bookmark not defined.
1.1. Historique	Error! Bookmark not defined.
1.2. Anatomie d'oreille	Error! Bookmark not defined.
1.3. Système biométrique de l'oreille	Error! Bookmark not defined.
1.4. Les challenge	Error! Bookmark not defined.
1.5. Approches de reconnaissance de l'oreille	Error! Bookmark not defined.
1.5.1. Approches géométriques	Error! Bookmark not defined.

I.5.2. Approches holistiques.....	Error! Bookmark not defined.
I.5.3. Approches locales.....	Error! Bookmark not defined.
I.5.4. Méthodes hybrides	Error! Bookmark not defined.
Conclusion	Error! Bookmark not defined.

Chapitre 3 : Les méthodes d'extraction et de classification

Introduction.....	Error! Bookmark not defined.
Motifs binaires locaux (LBP pour Local Binary Pattern).....	Error! Bookmark not defined.
1. Principe de la méthode	Error! Bookmark not defined.
2. Mappages des étiquettes LBP: Modèles uniformes	Error! Bookmark not defined.
3. Invariance de rotation.....	Error! Bookmark not defined.
Les méthodes de classification.....	Error! Bookmark not defined.
1. Réseaux de neurones.....	Error! Bookmark not defined.
1.1.Neurone biologique	Error! Bookmark not defined.
1.2. Neurone formel	Error! Bookmark not defined.
1.3. Architecture des réseaux de neurones formels	Error! Bookmark not defined.
1.3.1. Réseaux non bouclée (Statique)	Error! Bookmark not defined.
1.3.2. Réseaux bouclée (Dynamique).....	Error! Bookmark not defined.
1.4. L'apprentissage des réseaux de neurones	Error! Bookmark not defined.
1.4.1. L'apprentissage supervisé	Error! Bookmark not defined.
1.4.2. Apprentissage non supervisé	Error! Bookmark not defined.
1.5. Le réseau de neurones probabiliste (PNN)	Error! Bookmark not defined.
1.6. Le réseau de neurones de fonctions à base radial (RBF).....	Error! Bookmark not defined.
1.7. Le réseau GRNN	Error! Bookmark not defined.
2. Le classificateur du K plus proches voisins (KNN) :	Error! Bookmark not defined.
Conclusion	Error! Bookmark not defined.

Chapitre 4 : Résultats et Expérimentaux

Introduction.....	Error! Bookmark not defined.
1. Les outils et les techniques informatiques	Error! Bookmark not defined.
1.1. Matlab.....	Error! Bookmark not defined.
1.2. Ensemble de données d'oreilles AMI :	Error! Bookmark not defined.
2. L'architecture du système proposé	Error! Bookmark not defined.
2.1. Prétraitement des données	Error! Bookmark not defined.
2.2. Extraction des caractéristiques.....	Error! Bookmark not defined.

2.3. Classification des caractéristiques	Error! Bookmark not defined.
2.4. Décision	Error! Bookmark not defined.
3. Architecteur d'un réseau PNN (la Sélection des paramètres PNN)	Error! Bookmark not defined.
4. Les résultats obtenus avec différent critères	Error! Bookmark not defined.
5. Interface graphique	Error! Bookmark not defined.
5.1. La fenêtre d'accueil	Error! Bookmark not defined.
5.2. La fenêtre principale.....	Error! Bookmark not defined.
Conclusion	Error! Bookmark not defined.
CONCLUSION GENERALE.....	Error! Bookmark not defined.
BIBLIOGRAPHIE	Error! Bookmark not defined.