

Examen semestriel

Nom et Prénom :

Module optionnel : Reconnaissance des
Formes

Exercice 1 :

1. Expliquez le rôle de l'étape « pré-traitement » dans le processus d'une reconnaissance vocale.
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
2. Qu'est ce que les primitives en RDF ? A quelle étape doivent-elles être mises en évidence ? Donnez en un exemple dans le cas d'une reconnaissance des empreintes digitales.
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
3. Quels sont les avantages et les inconvénients de la méthode de classification de Bayes.
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Exercice 2 :

Rappel :

L'algorithme de Forward calcule la probabilité de génération d'une séquence O à partir d'un HMM H :

$$P(O|H) = \sum_{s \in S} \alpha_T(s).P(s \rightarrow \text{end})$$

Les α_i sont calculées de la façon suivante :

$$\text{A } t=1 \text{ on a : } \alpha_1(s) = P(\text{start} \rightarrow s).P(o_1 | s)$$

