

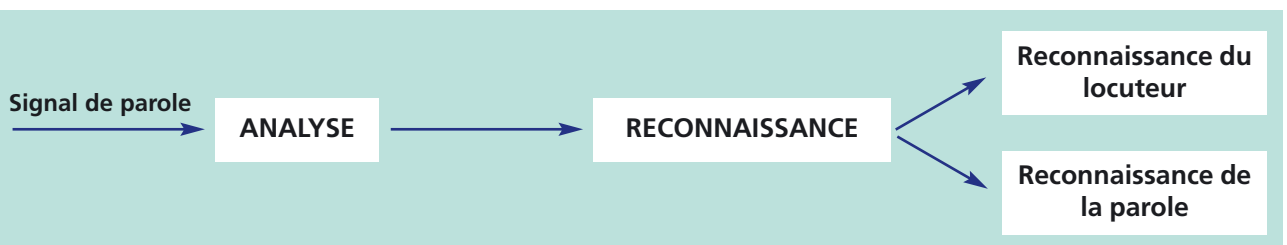
Système de reconnaissance

INTRODUCTION

Comme déjà signalé, le but d'un système de reconnaissance est de déduire l'information utile à partir du signal de parole reçu.

Nous avons vu qu'il existe deux grands types de systèmes de reconnaissance, à savoir :

- les systèmes de reconnaissance du locuteur,
- les systèmes de reconnaissance de la parole.



PLUS EN DÉTAIL

Les systèmes de reconnaissance du locuteur ont pour but de reconnaître le locuteur, c'est-à-dire la personne qui parle. Cette reconnaissance peut être dépendante du texte (il faut prononcer un texte précis pour être reconnu) ou indépendante du texte (peu importe ce qui est dit).

Ces systèmes permettent de procéder à la vérification de l'identité d'un locuteur (pour un contrôle d'accès par exemple). Dans ce cas, l'identité du locuteur potentiel est connue par l'ordinateur; il suffit de vérifier que l'information contenue dans le signal de parole émis par le locuteur correspond bien à celle mémorisée dans l'ordinateur et relative à ce locuteur.

Les systèmes de reconnaissance de la **parole** ont pour but de reconnaître ce qui est dit (ordres à exécuter par exemple).

Cette reconnaissance :

- peut être :
 - **monolocuteur** (une seule personne peut donner les ordres),
 - **multi-locuteurs** (plusieurs personnes peuvent donner les ordres),
 - **indépendante du locuteur** (tout le monde peut donner les ordres);

Complexité croissante

- peut permettre de reconnaître :

- **des mots isolés,**
- **des mots connectés,**
- **de la parole continue** (lecture d'un texte),
- **de la parole naturelle** (discours spontané).

Complexité croissante

La transcription du signal de parole en texte (dictée vocale) est beaucoup plus complexe que la reconnaissance du locuteur puisqu'il ne suffit pas de dire "oui, c'est bien telle personne ou non, ce n'est pas elle" mais de reconnaître tous les mots prononcés, d'en faire des phrases, des paragraphes, ... d'éviter les pièges tels que les hésitations, ...

L'information déduite du signal de parole est donc très riche. Notons que la dictée vocale fait également intervenir la reconnaissance de mots-clés permettant à l'ordinateur de savoir qu'il doit passer à la ligne, qu'il s'agit d'un titre, ...