

## Objectifs

- Développer des techniques nécessaires à l'élaboration d'un système de messagerie unifié (parole et texte) avec présentation vocale des messages.
- Combiner les principes de reconnaissance et de synthèse vocale pour le codage de la parole.
- Assurer la pérennité des sujets de recherche et le transfert des technologies vers l'industrie.
- Applications potentielles:
  - ❑ Compression de livres lus
  - ❑ Enseignement à distance
  - ❑ Messagerie vocale bas débit sur réseau 3G (MMS audio)
  - ❑ Transmission très bas débit.

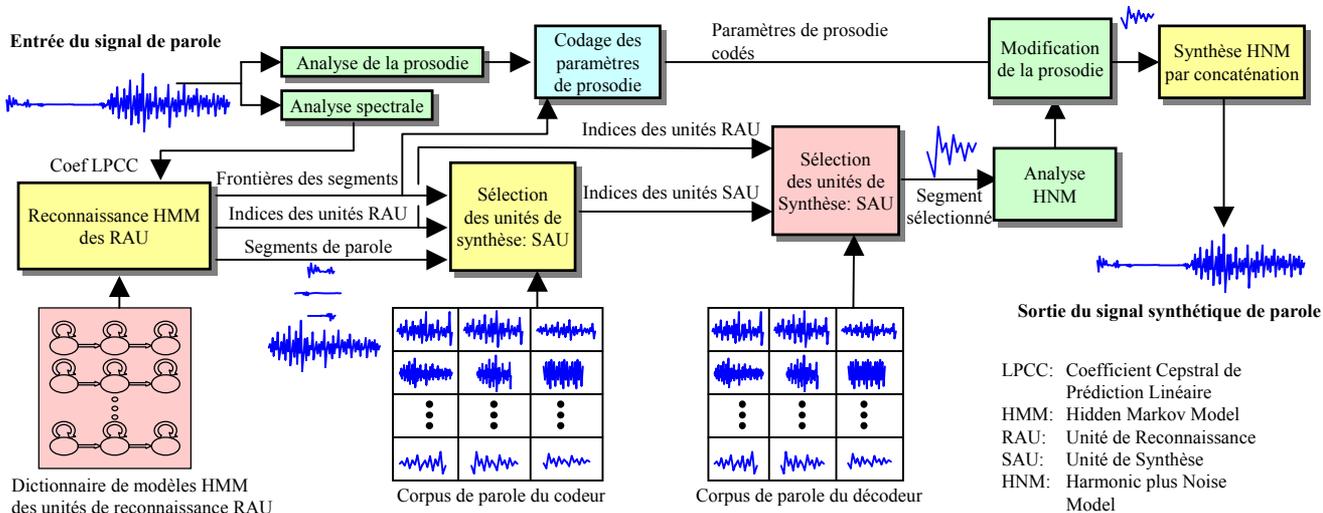
## Retombées attendues

- ELAN Speech : amélioration du système de synthèse à partir du texte (HNM)
- THALES Communications : acquisition du savoir-faire pour la compression à très bas débit
- Consortium: Publications, Conférences, Brevet(s) (codage de la prosodie, brevet général en cours)

## Rôle des partenaires

- ELAN Speech : expertise sur la synthèse à partir de texte et les technologies vocales en général. Responsable de l'amélioration de la technique de codage mono locuteur.
- ENST : expertise sur le codage de la parole par indexation et représentation paramétrique de la parole du type HNM (Harmonic plus Noise Model). Responsable du transfert des technologies, de la réalisation des démonstrateurs et de la campagne d'évaluation.
- ESIEE : expertise sur le codage de la parole par indexation, représentation paramétrique HNM et les méthodes de conversion de voix.
- THALES : expertise sur le codage de la parole à bas débit et sur le traitement de la parole en général. Chef de file du projet, responsable de l'extension au codage indépendant du locuteur et de l'étude des contraintes d'intégration.

## Schéma de codage de la parole développé



Contact du projet : François, CAPMAN sera présent le :

Coordonnées complètes du contact :

Tél 01 46 13 29 6 - Fax 01 46 13 25 55 - francois.capman@fr.thalesgroup.com