

## Parole – Segmentation et Regroupement en Locuteur (SRL)

Sylvain Meignier

Pas de document

1. Définir la notion de **tour de parole** dans un système de segmentation et de regroupement en locuteur. (2 points)
2. Définir la notion de **segment** dans un système de segmentation et de regroupement en locuteur. (2 points)
3. Définir la tâche de segmentation et regroupement en locuteur, puis décrire les étapes d'un tel système. (10 points) *dire à quoi sert chaque étape*
4. Quel est l'intérêt de participer à une campagne d'évaluation ? (2 points)
5. Comment est évaluée la tâche de segmentation et regroupement en locuteur ? (2 points)
6. Pourquoi les monogaussiennes ont-elles encore un intérêt en SRL ? (par rapport au x-vector ou i-vector) (2 points)

## Parole – Reconnaissance Automatique du Locuteur (RAL)

Anthony Larcher

Pas de document

1. Définir les tâches de **vérification du locuteur et identification du locuteur en milieu fermé** (1 points)
2. Quel facteur de variabilité tente-t-on de supprimer pour la reconnaissance du locuteur ? (1 points)
3. Quelles erreurs peut faire un système de vérification du locuteur ? (2 points)
4. Décrire les trois étapes d'un système de vérification du locuteur. (2 points)
5. Dans un système de reconnaissance du locuteur utilisant des mélanges de Gaussiennes, quel est le rôle du modèle du monde (Universal Background Model) ? (2 points)
6. Lorsqu'on adapte les modèles de locuteur (mélanges de Gaussiennes), quels paramètres du modèle sont adaptés par maximum a posteriori ? (2 points)
7. Qu'est-ce qu'un super-vecteur ? (2 points)
8. Pour quoi le « Factor Analysis » est-il utilisé en reconnaissance du locuteur ? (2 points)
9. Dessiner et décrire l'architecture d'un système x-vecteurs. (2 points)
10. Qu'est-ce que l'augmentation de données et pourquoi l'utilise-t-on ? (2 points)