



BIOBIMO

BIOmétrie BImodale sur MOBILE

Décomposition du SP4

Caroline MALLAURAN

Base de données VALIDDB



- ✓ Composée de 106 sujets.
- ✓ 1 séance d'acquisition en environnement contrôlé
- ✓ 4 séances dans des conditions réelles, sans contrôle sur l'illumination ou le bruit
- ✓ Acquisitions réalisées sur 1 mois
- ✓ Enregistrements audio en mode dépendant du texte
- ✓ Vidéos trop courtes pour étude de paramètres dynamiques (4/5 secondes)
- ✓ Mouvements du corps mais peu de mouvement de tête.
- ✓ Vidéos payantes
- ✓ Audio et images fixes gratuites

SP4 : Décomposition du sous-projet



✓ Problème de la base de données :

- Définir un cahier des charges précisant les besoins respectifs des algos de reconnaissance faciale et du locuteur.
- Travail commun d'A.Larchet et d'U.Saeed pour définir un protocole d'acquisition avant de lancer la campagne d'acquisition.
- Acquisition avec le même matériel donc déplacements prévus d'un laboratoire à l'autre.

SP4 : Décomposition du sous-projet



- ✓ 1er étape : Étude des corrélations globales entre le flux audio et le flux vidéo d'une même personne.
- ✓ 2e étape : Étude de la synchronisation
- ✓ Piste de recherche intéressante : Étudier le comportement du visage par rapport à la parole
- ✓ Livrable à T0+9 : Description de la 1ere étape et de ses résultats.
- ✓ Livrable mis à jour à la fin de la 2nde étape

SP4 : Planning détaillé



<i>Mi Novembre 2006 :</i>	Protocoles de la base de données audio-vidéo
<i>Fin Novembre 2006 :</i>	Acquisition de la « mini » base achevée
<i>Mi-Décembre 2006 :</i>	Étude des corrélations globales entre le flux audio et le flux vidéo d'un même individu
<i>Janvier 2006 :</i>	Présentation des résultats