



# Equipe Images et Contenus

# Objectifs scientifiques

## ➤ Cœur de métier

### ➤ Traitement bas niveau des contenus faiblement structurés :

> images, textes, vidéos, documents numériques natifs et numérisés, ...

### ➤ Extraction de caractéristiques,

### ➤ Indexation, Fouille ou encore de Recherche d'information.

# Organisation

## ➤ Equipe Images et Contenus

➤ Responsable : Antoine Doucet

- > 14 permanents, 14 doctorants + 2, 10 Post-Docs/Ingénieurs



## ➤ 2 thèmes

➤ Capteurs, images et séquences d'images

- > Responsable : Sylvain Marchand
- > Permanents : JCB, VC, AG, PG, JK, SM, MM, JMO, MV, EZ



➤ Documents et Contenus Numériques

- > Responsable : Petra Gomez
- > Permanents : JCB, VC, MC, AD, PF, PG, RM, JMO, MV



# Capteurs, images et séquences d'images

## ▣ Thématiques de recherche

- Radars ULB impulsionnels pour la vision à travers les murs
- Analyse de modélisation de textures
- Modélisation de la dynamique attentionnelle
- Traitement des images sous-marines et détection /  
identification de poissons
- Analyse de la vidéo pour le suivi et l'analyse du comportement  
des abeilles
- Indexation interactive d'images

# Documents et Contenus Numériques

## ➤ **Thématiques de recherche**

### ➤ **Traitement de documents et analyse de contenus**

- > **Analyse de documents administratifs couleurs**
- > **Capture mobile**
- > **Détection de fraude**
- > **Sécurisation des documents**

### ➤ **Extraction et représentation des connaissances de contenus**

- > **Indexation des bandes dessinées**
- > **Indexation multimodale**
- > **Extraction de descripteur**