



**IMA203**

**Méthodes variationnelles et bayésiennes /  
optimisation discrète**

**Isabelle Bloch, Saïd Ladjal, Florence Tupin**

**2018-2019**

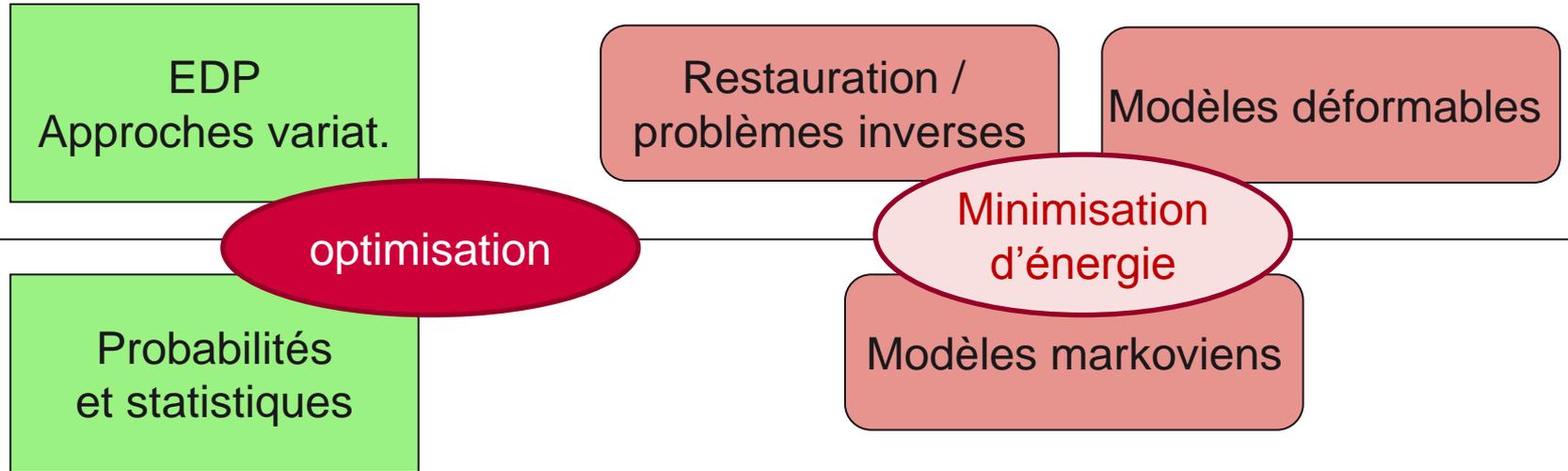


## ■ Objectifs du module

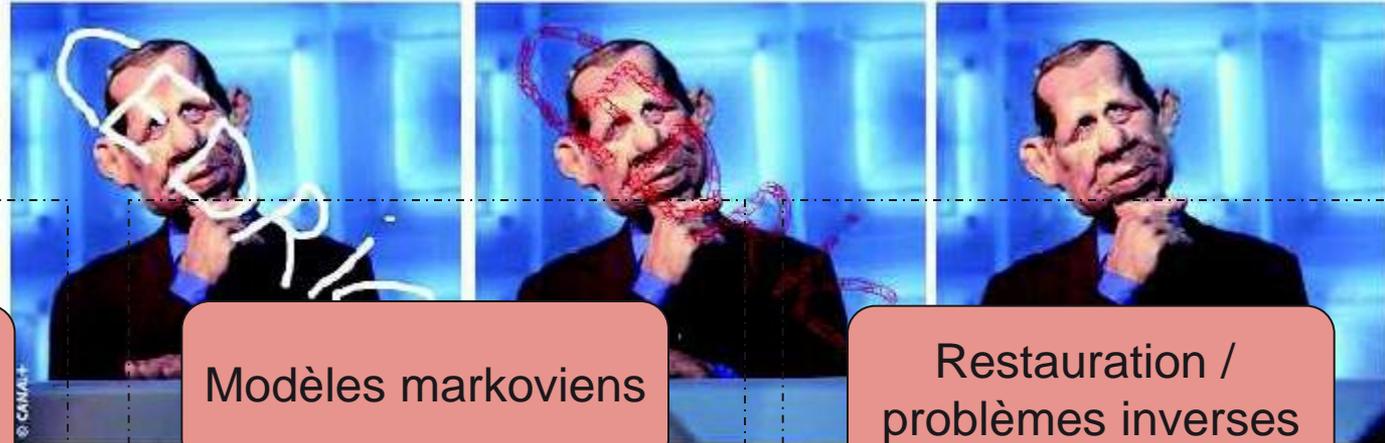
Découverte de méthodes plus avancées que IMA201-IMA202

- Fondements méthodologiques
  - Des approches bayésiennes en Tdl
  - Des approches variationnelles en Tdl
  - Des modèles déformables
- Mise en œuvre de ces méthodes (TP)

# Quelles méthodes ?



# Pour quelles applications ?



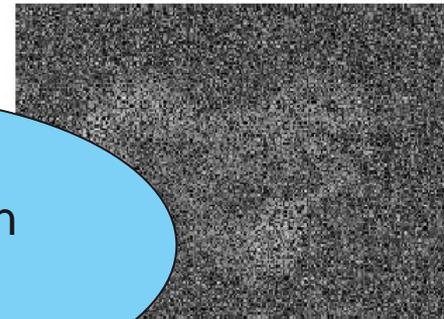
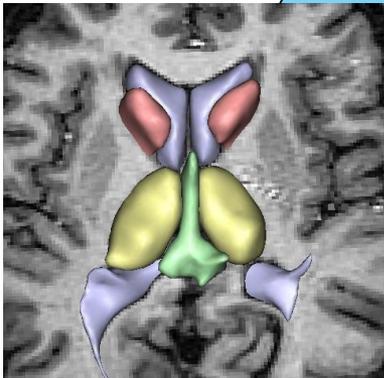
Modèles déformables

Modèles markoviens

Restauration /  
problèmes inverses

Segmentation  
Détection  
Classification  
Interprétation

Débruitage  
Déconvolution  
Inpainting  
Super-résolution





# Informations pratiques

## ■ Validation de l'UE

- Contrôle (examen écrit sur les méthodes) : 75% (exercices)
- CR de TP: 25% (3 CR de TP)

## ■ Site pédagogique

- Sur synapse (transparentes et documents complémentaires, ...)
- Polycopié
- Quelle demande pour des documents imprimés ?