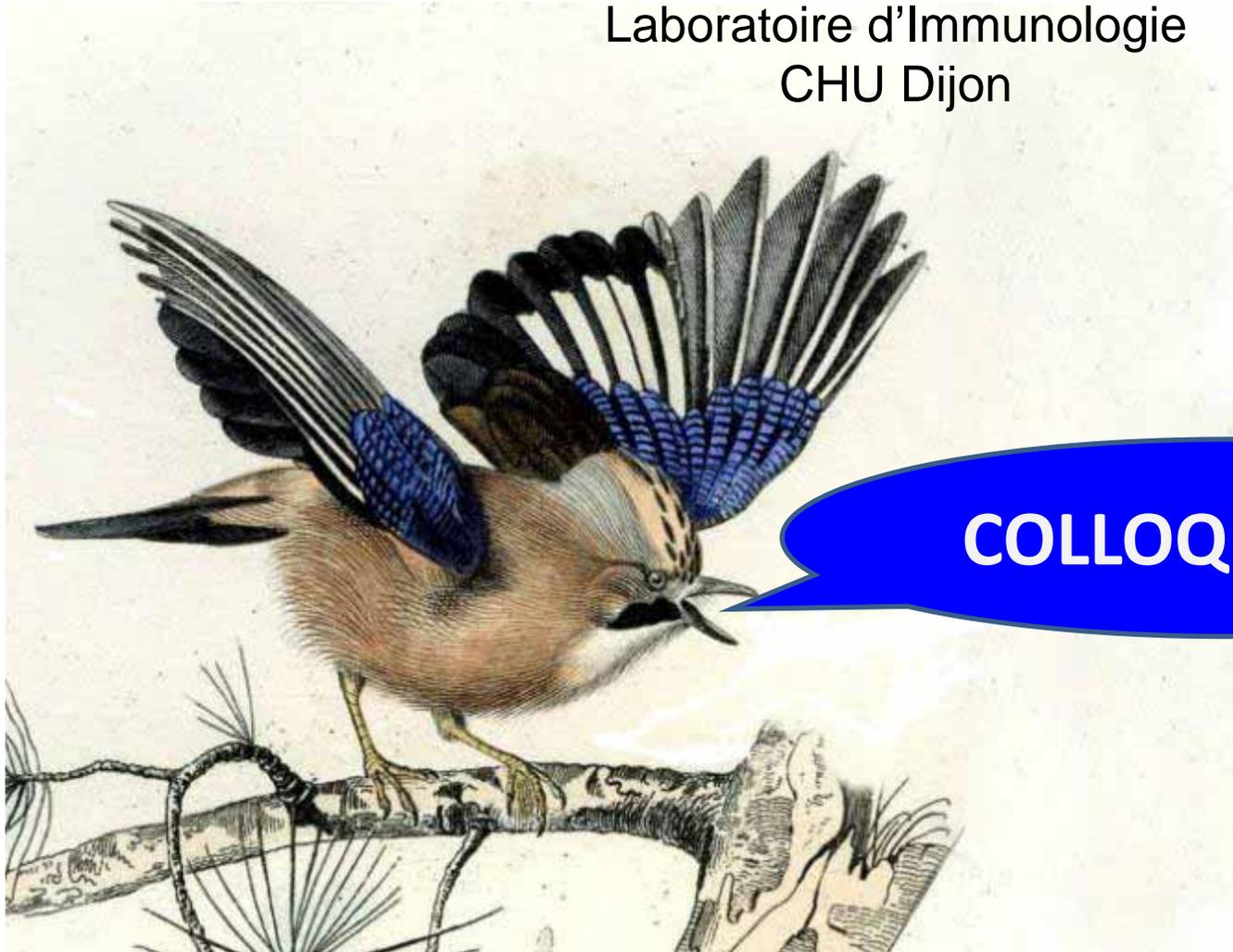


*Groupe d'Etude de l'Auto-Immunité*

# Anticorps (non) associés aux myosites

Daniela Lakomy  
Laboratoire d'Immunologie  
CHU Dijon



**COLLOQUE 2012**

## Cas clinique 1

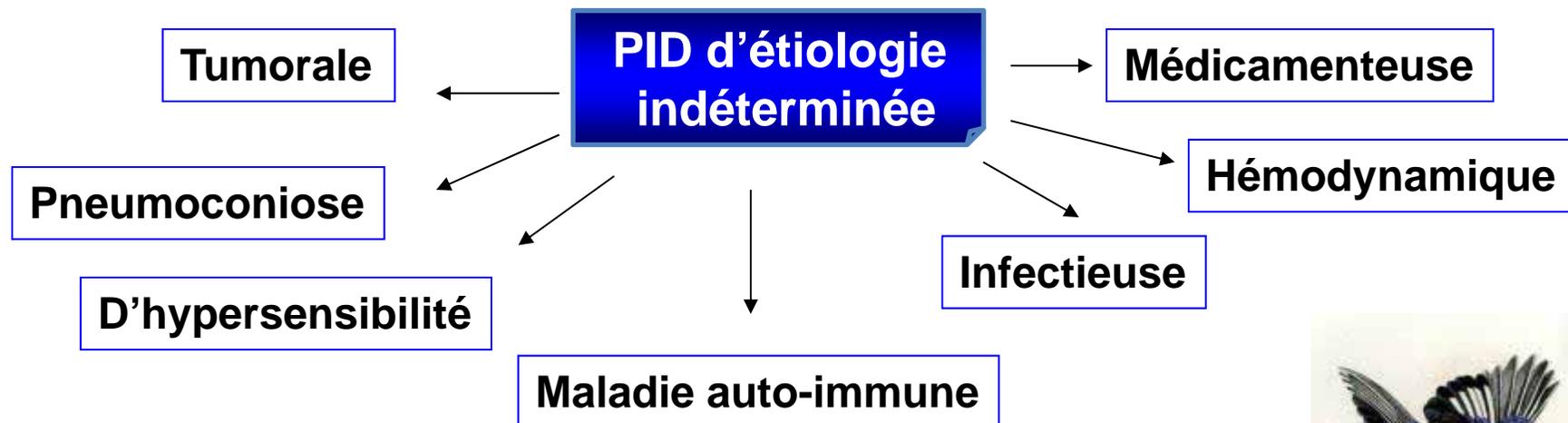
M. BD, 62 ans

- ❖ Dyspnée
- ❖ Détresse respiratoire aiguë
- ❖ Pneumopathie interstitielle diffuse (PID)

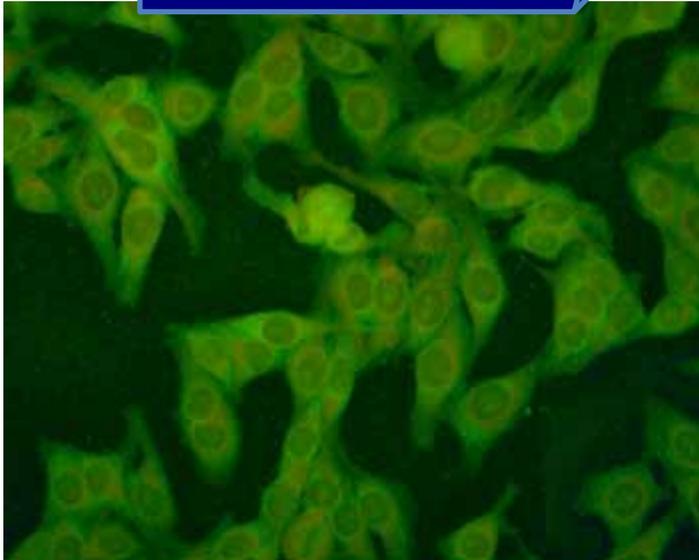
## Cas clinique 2

Mme MP, 55 ans

- ❖ Toux sèche persistante
- ❖ Dyspnée d'aggravation progressive
- ❖ Pneumopathie interstitielle diffuse (PID)

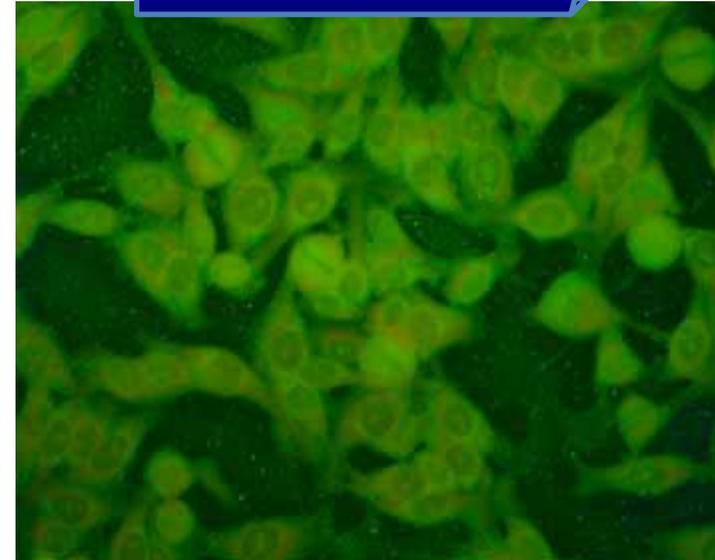


## Cas clinique 1



ANA par IFI sur cellules HEp2000®

## Cas clinique 2



ANA par IFI sur cellules HEp2000®

### PID + fluorescence cytoplasmique

#### Ac antiorganites intracytoplasmiques :

- Mitochondries
- Ribosomes
- Appareil de Golgi
- Somes, centrioles...

#### Ac anticytosquelette :

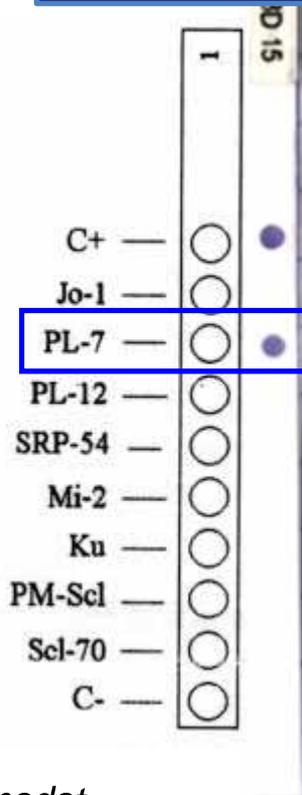
- Actine
- Vimentine
- Tubuline

#### Ac anticytosol :

- AA-ARNt-synthétases
- SRP



## Cas clinique 1



Immunodot  
Myosite D-tek

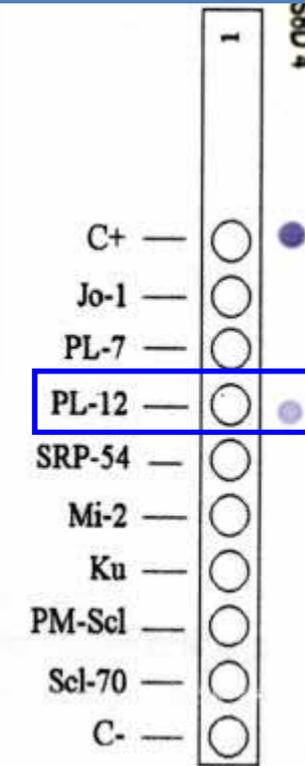
IFI sur triple substrat  
Immunofluorimétrie Luminex  
❖ Ac anti-ribosomes négatifs  
❖ Ac anti-Jo-1 négatifs

Seul argument étiologique

↓  
Vérifier

**PID +**  
**Ac anti-PL-7/**  
**Ac anti-PL-12**

## Cas clinique 2



Immunodot  
Myosite D-tek

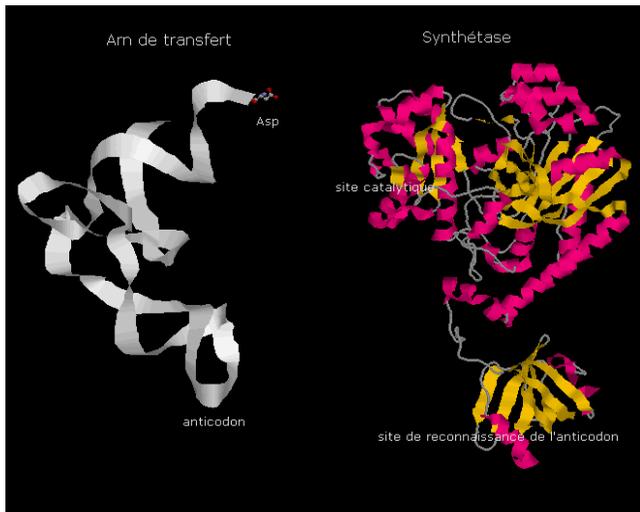


**Ac anti-PL-7 / PL-12**

**Ac antisynthétases**

**MSA**  
**(myositis**  
**specific**  
**autoantibodies)**

**Ag cible :**  
**aminoacyl-ARNt-synthétases**



Ag cible	Ac antisynthétases
Histidyl-ARNt-synthétase	Anti-Jo-1 (PL-1)
<b>Threonyl-ARNt-synthétase</b>	<b>Anti-PL-7</b>
<b>Alanyl-ARNt-synthétase</b>	<b>Anti-PL-12</b>
Glycyl-ARNt-synthétase	Anti-EJ
Glutaminyl-ARNt-synthétase	Anti-JS
Asparagynil-ARNt-synthétase	Anti-KS
Isoleucyl-ARNt-synthétase	Anti-OJ



## Ac anti-PL-7 / PL-12

Autoanticorps antisynthétases	Technique de détection	Prévalence
Anti-Jo-1 (PL-1)	ID, ELISA, Dot	20% des PM/DM
Anti-PL-7	ID, ELISA, Dot	<5% des PM/DM
Anti-PL-12	ID, ELISA, Dot	<5% des PM/DM
Anti-EJ	IP	<1% des PM/DM
Anti-JS	IP	<1% des PM/DM
Anti-KS	IP	<1% des PM/DM
Anti-OJ	IP	<1% des PM/DM

ID : immunodiffusion

IP : immunoprécipitation



# Syndrome des antisynthétases



Imbert-Masseau A et al – Joint Bone Spine, 2003

## Cas clinique 1

- ❖ Examen neuro-musculaire normale
- ❖ Pas de signes cliniques de myosite
- ❖ Enzymes musculaires normales
- ❖ Biopsie musculaire sans arguments pour une myosite

❖ **Absence de myosite clinique, biologique, électromyographique**

**PID +  
Ac anti-PL7/  
Ac anti-PL12  
sans myosite**

## Cas clinique 2



## Phénotype clinique en fonction des autoAc

### Syndrome des antisynthétases et Ac anti-Jo-1

Prévalence de myalgies  
et de déficit musculaire au diagnostic

Myosites plus sévère

Arthralgies

### Syndrome des antisynthétases et Ac anti-PL-7/PL-12

Plus d'atteinte pulmonaire

PID isolée

Myosite inconstante



## Conclusions :

- ❏ Bilan auto-immun devant une PID
- ❏ Exploration complète d'une fluorescence cytoplasmique
- ❏ Ac anti-PL-7, PL-12 : autoAc rares
- ❏ Recherche des Ac antisynthétases même en l'absence de myosite

MERCI

