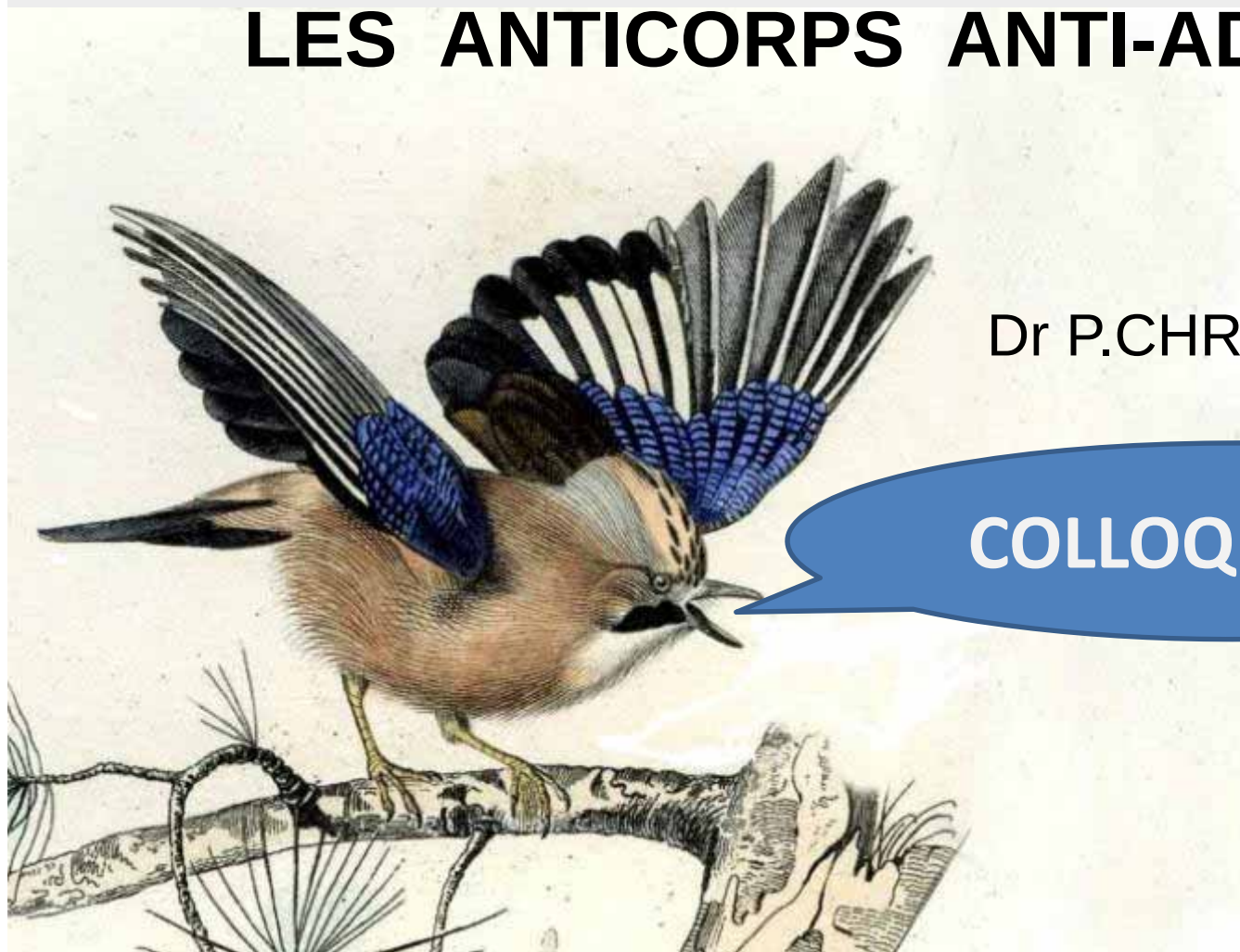


LES ANTICORPS ANTI-ADN

Dr P.CHRETIEN

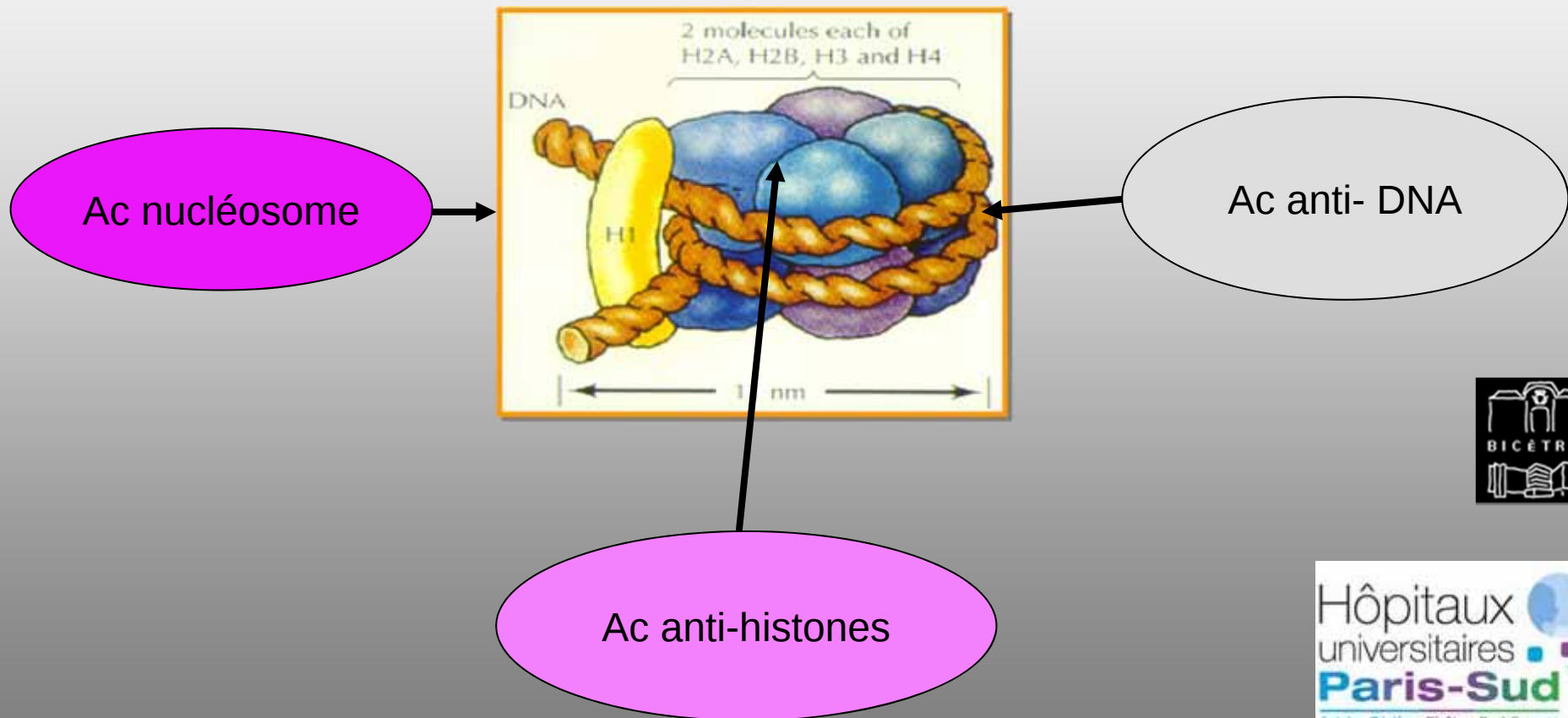
COLLOQUE 2012



LES AC ANTI ADN

- Les différents types d'ADN
- Méthodes de recherche des Ac anti-ADN double brin
- Valeurs diagnostique
- Intérêt pour le suivi des patients

DE QUEL ADN PARLE-T-ON?



INTERET DIAGNOSTIQUE

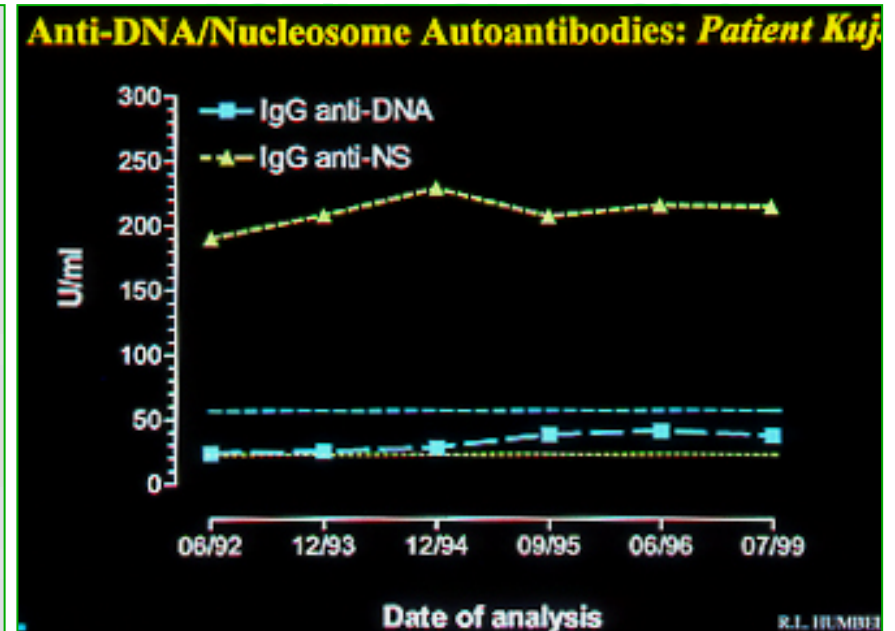
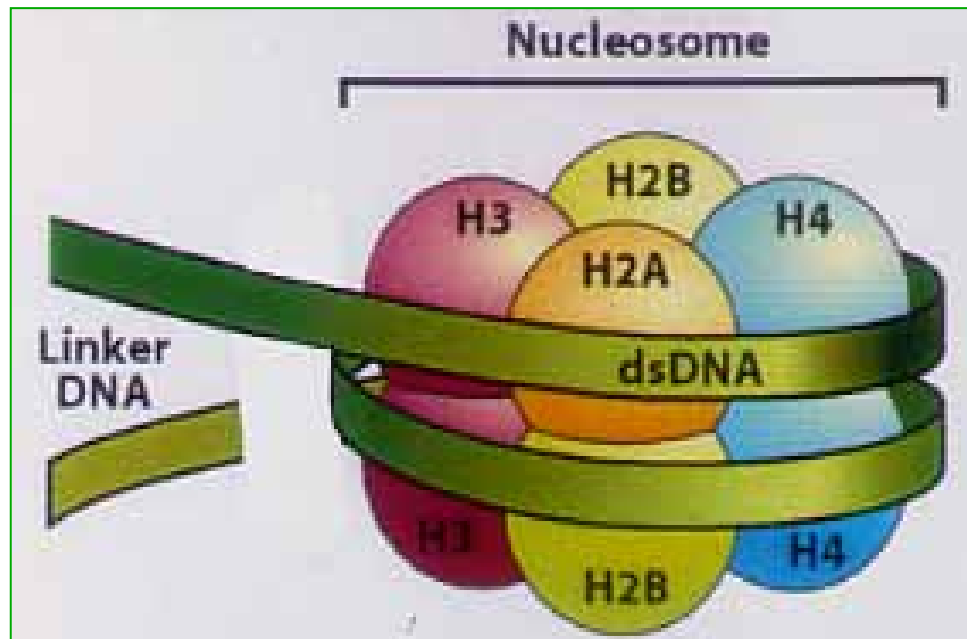
- Ac anti-nucléosome marqueurs du LES
- Ac anti ADN double brin marqueurs du LES
- Ac anti-histones AUCUN

Ac anti-NUCLEOSOMES

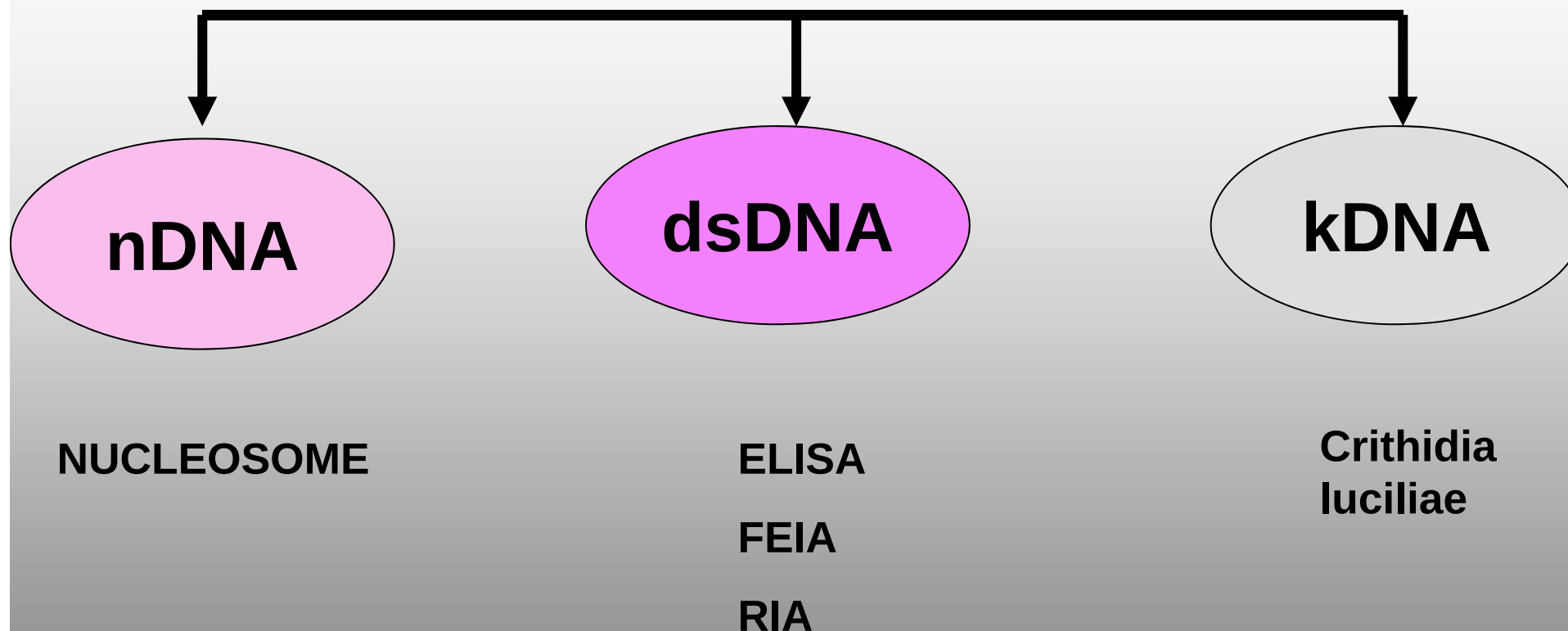
ANTI-NUCLEOSOME ANTIBODIES

BIOPLEX	Calf Thymus
BMD	Erythroleukemia cells (mouse)
EUROIMMUN	Calf Thymus
INOVA	Calf Thymus
ORGENTEC	Hela Cells (human)

ANTICORPS ANTI – NUCLEOSOME



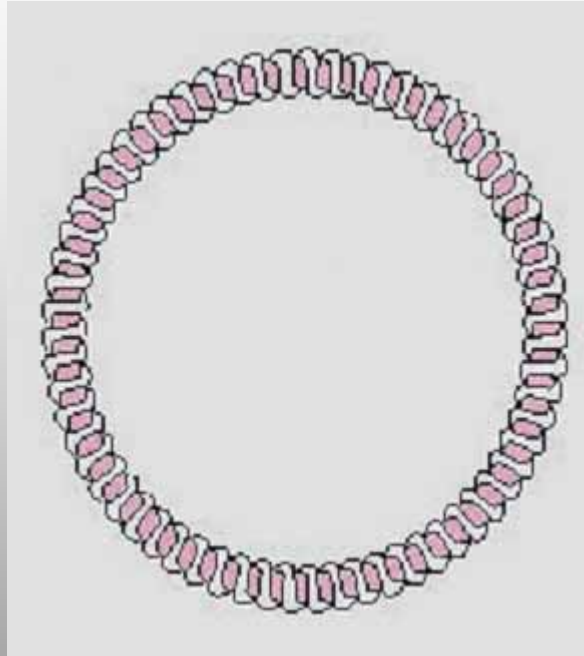
ANTICORPS ANTI-ADN



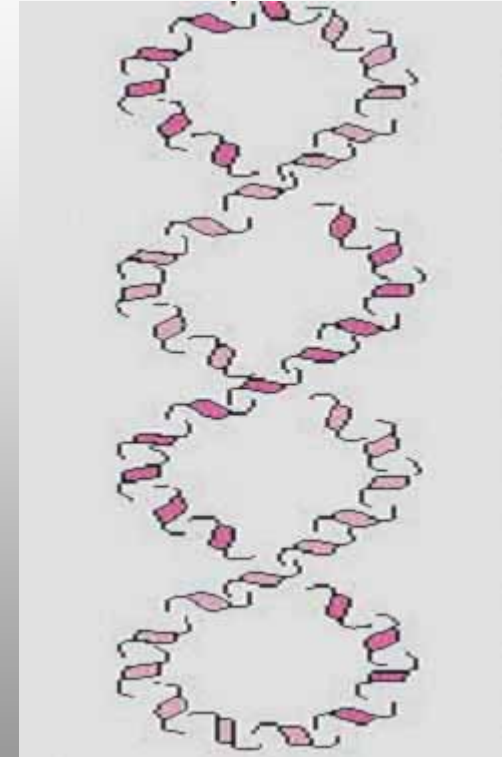
ANTICORPS ANTI - DNA



ADN double
brin



ADN
Circulaire



ADN du
kinétoplaste

K DNA



Hôpitaux
universitaires
Paris-Sud
Antoine-Bécère BICÊTRE Paul-Brousse

**CENTRE HOSPITALIER
UNIVERSITAIRE DE BICÊTRE**
78, rue du Général Leclerc
94275 LE KREMLIN-BICÊTRE Cedex
Tél. : 01 45 21 21 21

 **CENTRE
HOSPITALIER
INTERCOMMUNAL
DE CRÉTEIL**

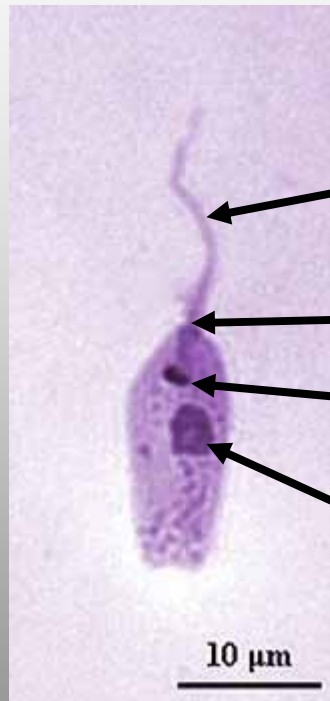
LES TECHNIQUES DE MISE EN EVIDENCE

→ Test de Farr RIA

→ IFI sur *Crithidia luciliae*

→ Techniques
immunoenzymatiques de type
ELISA, EIA, FEIA, fluorimétrie en
flux.....





flagelle

Base du flagelle

Kinétoplasme

noyau

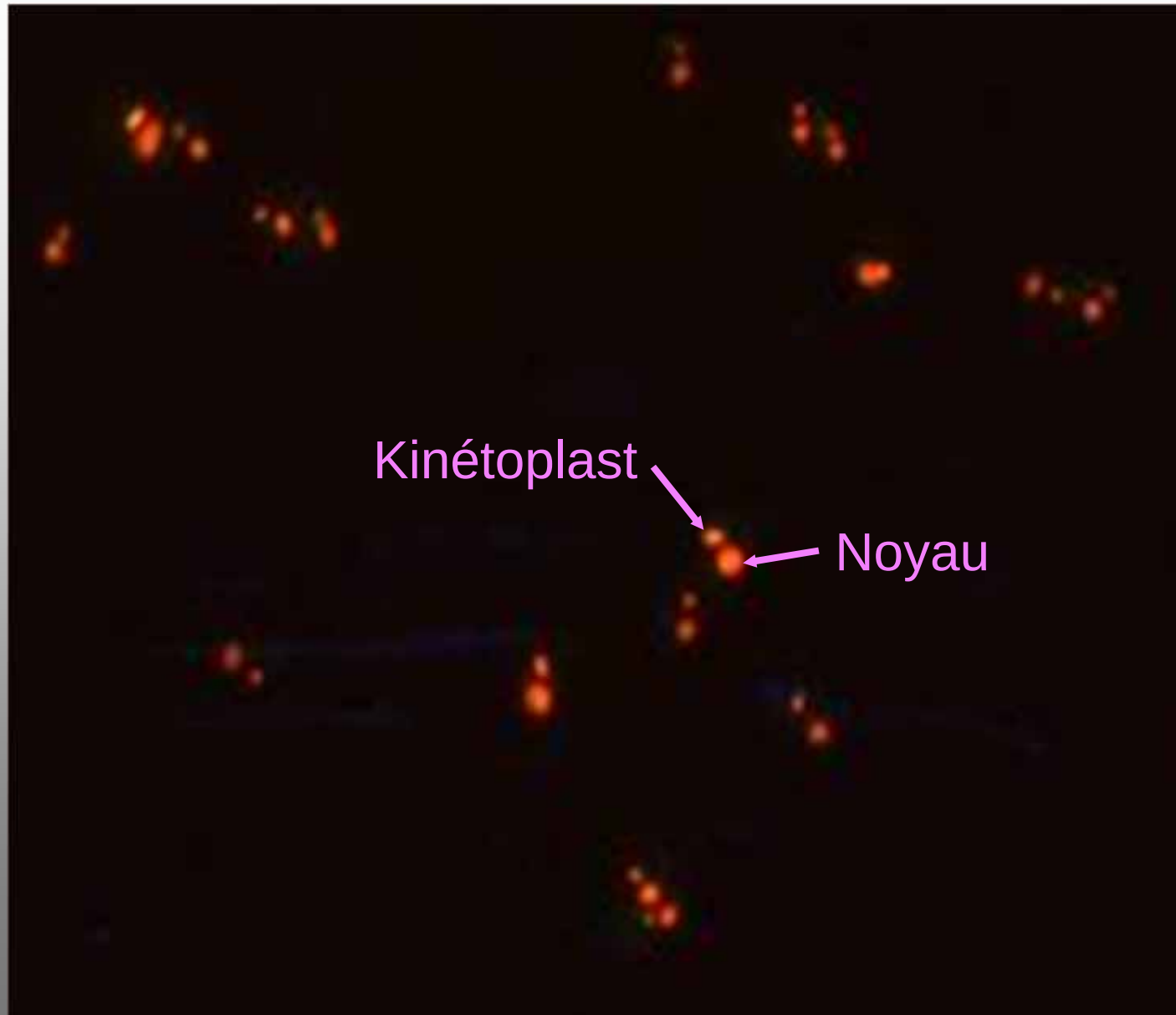


Hôpitaux
universitaires
Paris-Sud
Antoine-Bécère Bicêtre Paul-Brousse

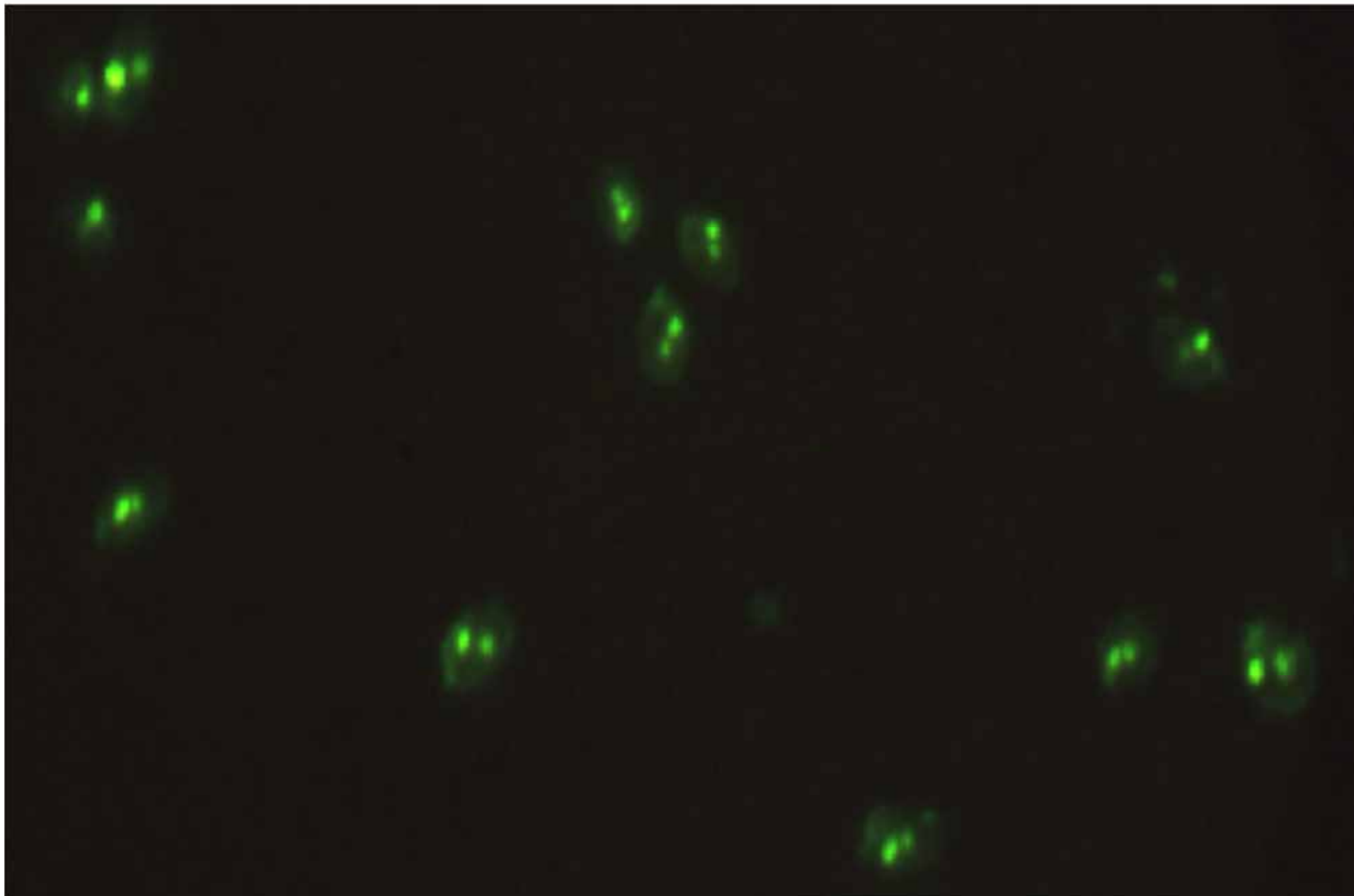
**CENTRE HOSPITALIER
UNIVERSITAIRE DE BICÊTRE**
78, rue du Général Leclerc
94275 LE KREMLIN-BICÊTRE Cedex
Tél. : 01 45 21 21 21

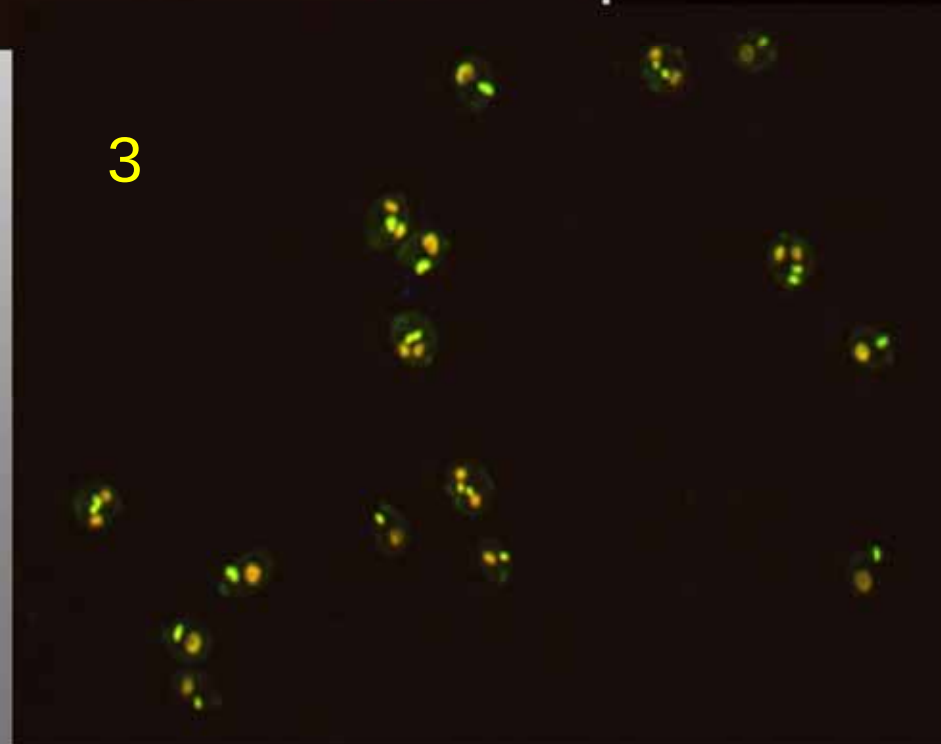
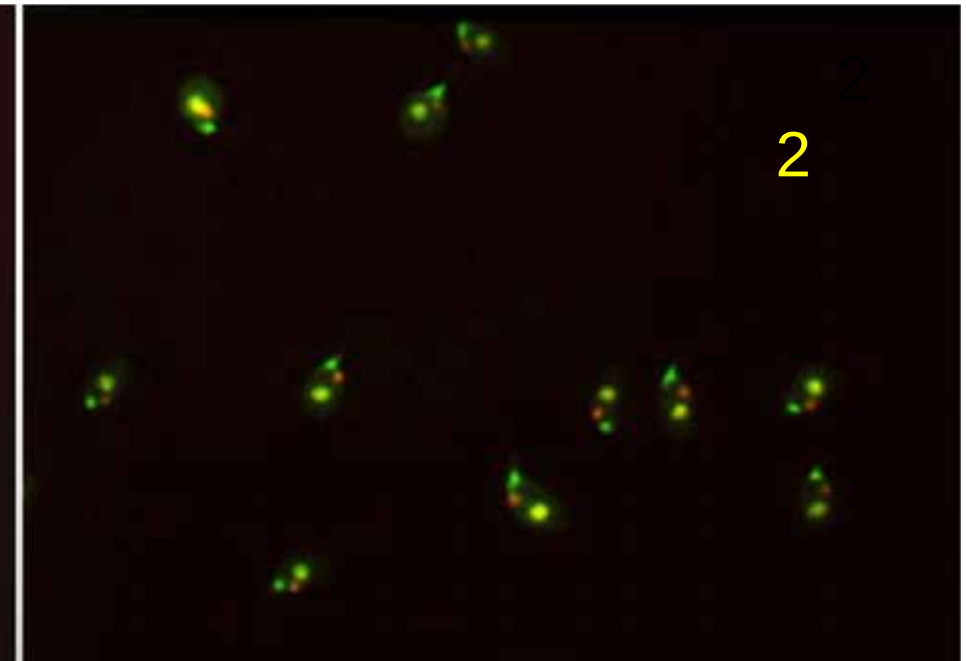
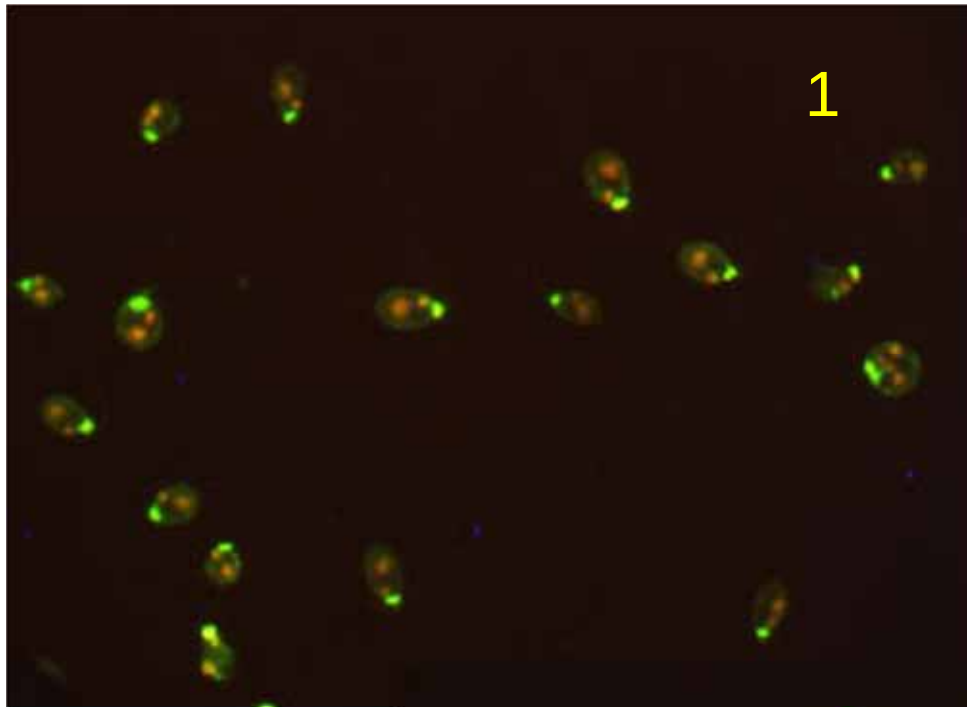
CRITHIDIA NEGATIF

Bromure d'Ethidium



CRITHIDIA POSITIF





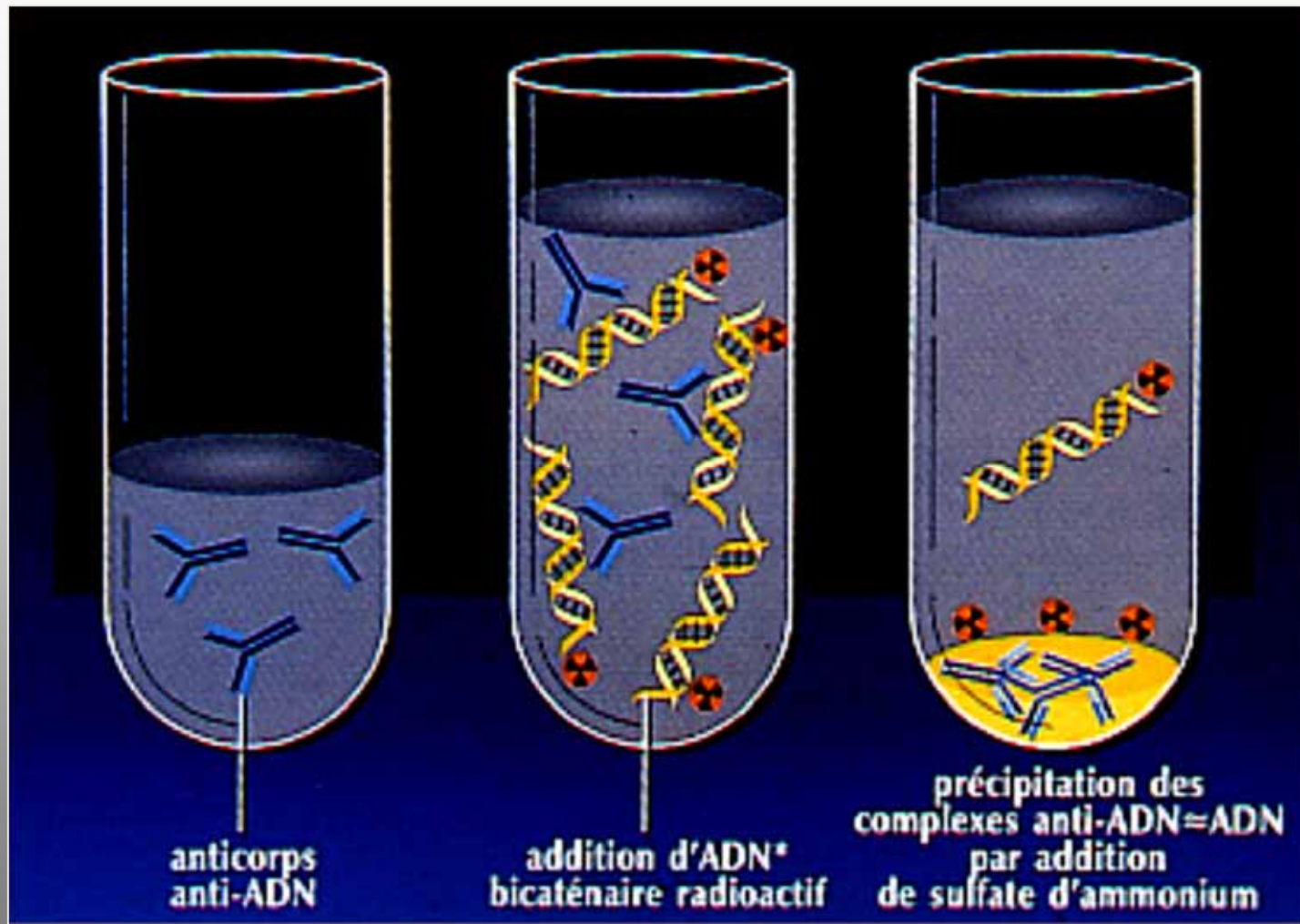
- 1 corps basal -
- 2 corps basal -
- 3 **Kinétoplaste** +

IFI SUR CRITHIDIA LUCILIAE

- Avec des lames commerciales technique moins sensible
- Possibilité de visualiser l'isotype G ou M
- Technique réalisable en « urgence »
- Difficultés de lecture
- Qu'y a t il dans le k DNA?



TEST DE FARR



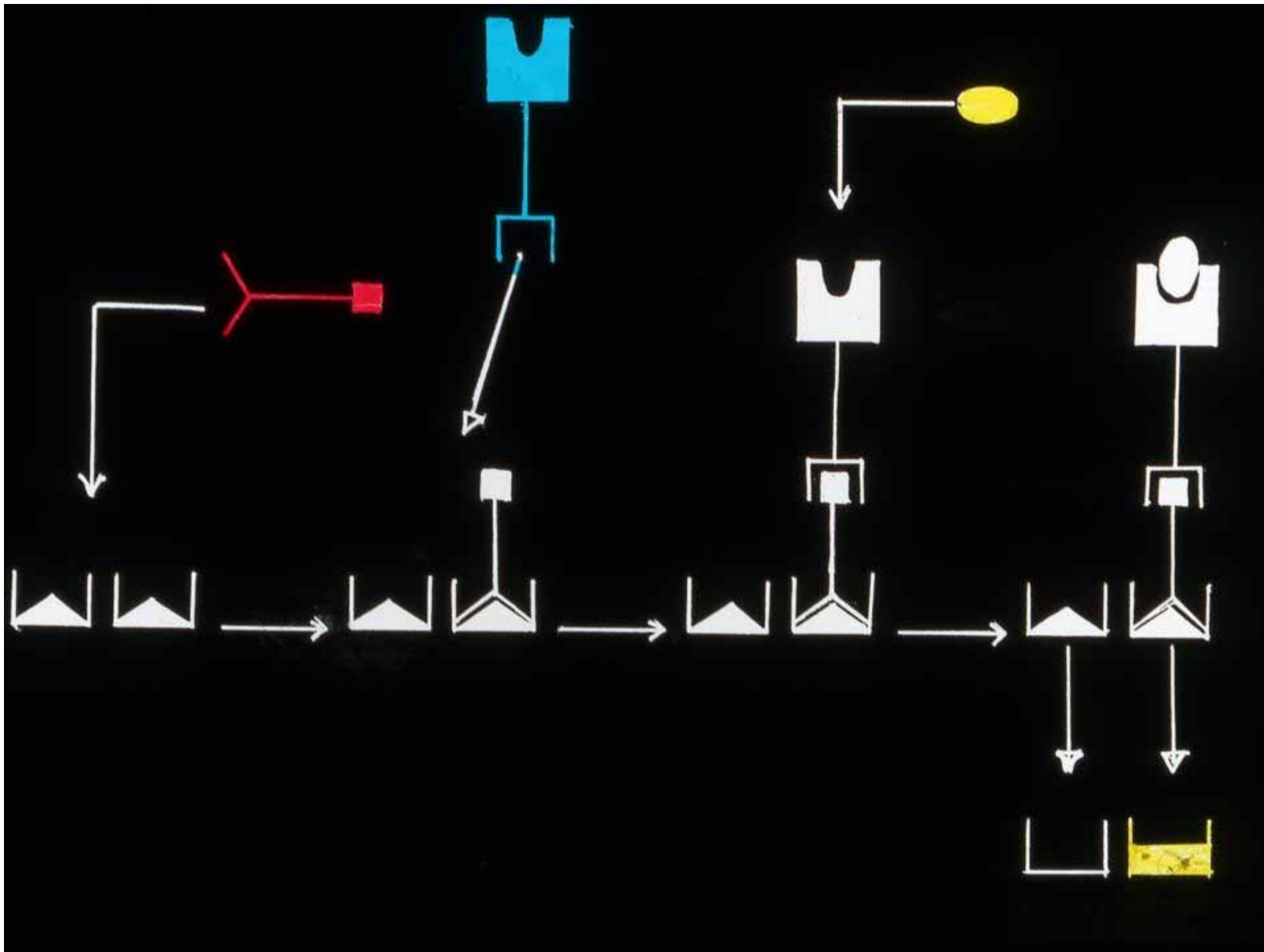
Hôpitaux
universitaires
Paris-Sud
Antoine-Bécère Bicêtre Paul-Brousse

CENTRE HOSPITALIER
UNIVERSITAIRE DE BICÊTRE
78, rue du Général Leclerc
94275 LE KREMLIN-BICÊTRE Cedex
Tél. : 01 45 21 21 21

TEST DE FARR

- Technique de référence
- Mesure les Ac de forte affinité
- Pas si insensible aux IgM
- Pb liés aux radioéléments

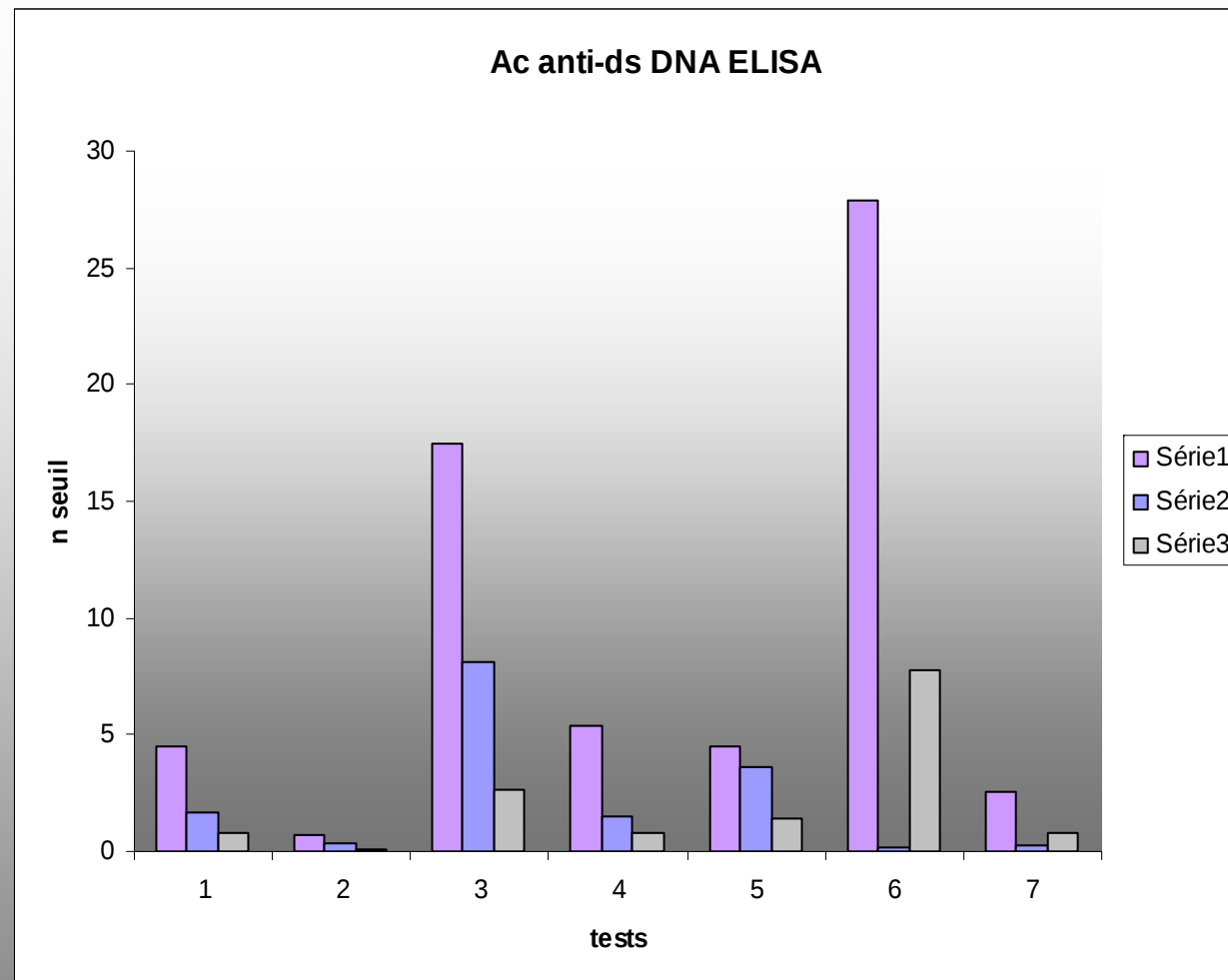




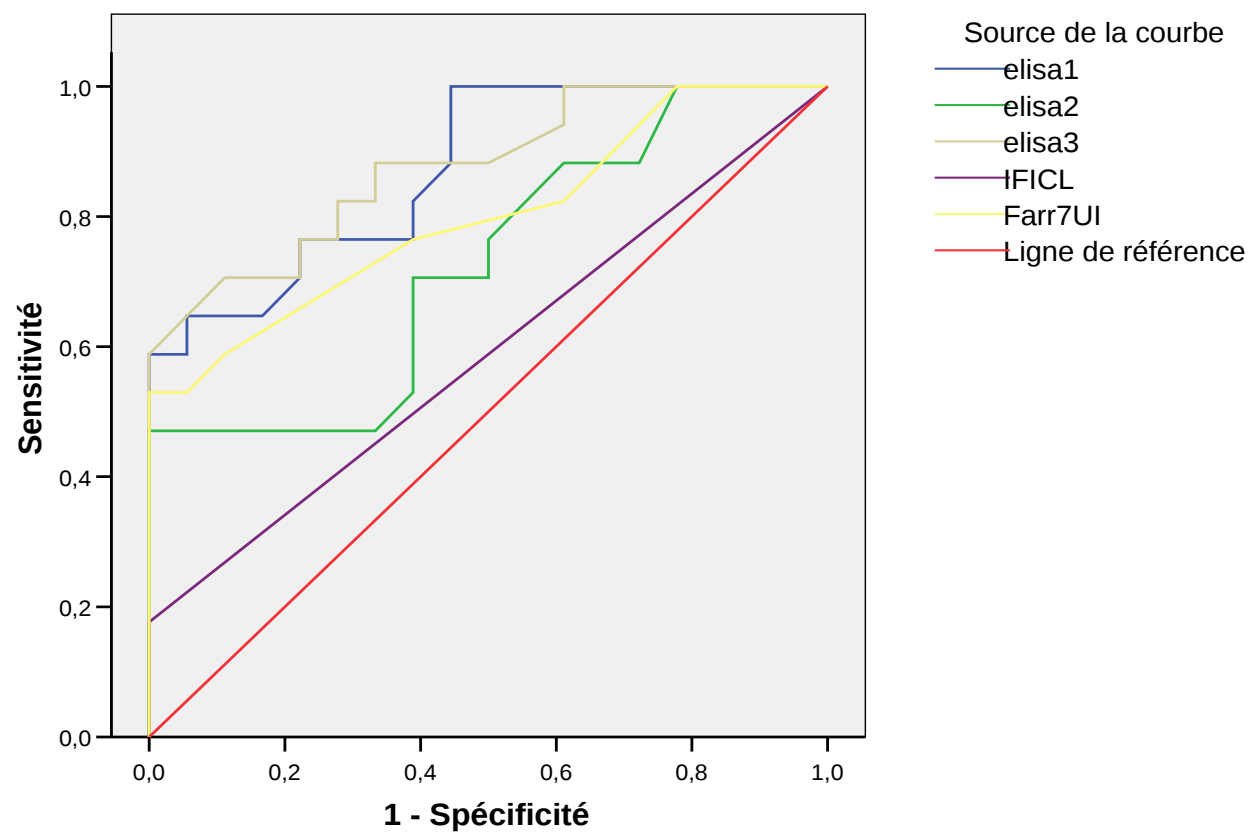
Ac ANTI-ADN PAR ELISA

- Etalon international : WHO 80 épuisé
- Possibilité de séparer les isotypes IgG et IgM
- Automatisables et informatisables
- Possibilité de grandes séries
- Ac de forte et faible affinité
- Attention seuil différents
- Pb ANTIGENE





Courbe ROC



Les segments diagonaux sont générés par des liaisons.



Hôpitaux
universitaires
Paris-Sud
Antoine-Bécère Bicêtre Paul-Brousse

**CENTRE HOSPITALIER
UNIVERSITAIRE DE BICÊTRE**
78, rue du Général Leclerc
94275 LE KREMLIN-BICÊTRE Cedex
Tél. : 01 45 21 21 21

AC ANTI-ADN: quelle technique choisir

- Dépend du recrutement: petites ou grandes séries
- Urgences ou non
- Recrutement des patients: patients de rhumatologie ou de pneumologie, médecine interne....
- Sensibilité ou spécificité



INTERET POUR DE SUIVI DES MALADES LUPIQUES

- Association à la néphropathie lupique comme les Ac anti-nucléosomes
- Décroissance du titre donne une indication sur le succès thérapeutique
- Ré augmentation du titre en faveur d'une rechute



LES Ac ANTI-ADN double brin

- marqueur du LES
- Intérêt diagnostique des IgG anti-ADN
- reliés à la néphropathie lupique
- Intérêt pronostique



Les résultats dépendent de la méthodologie employée et de la source antigénique utilisée



