

Hôpitaux  
universitaires  
**Paris-Sud**

Antoine-Bécère Bicêtre Paul-Brousse

ASSISTANCE  
PUBLIQUE  HÔPITAUX  
DE PARIS

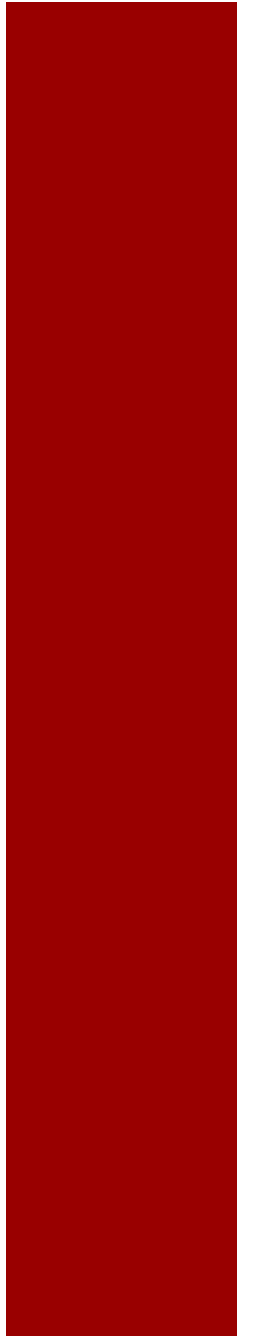
 **Inserm**

# Evaluation du kit Technoclone® pour le dosage de l'activité d'ADAMTS13 : Résultats préliminaires

CNR MAT  
Bérangère JOLY  
18 octobre 2013

# Présentation du kit

Technoclone®



# Technoclone® : Dosage de l'activité ADAMTS13



## TEST PRINCIPE - TECHNOZYM® ADAMTS-13 Activity ELISA

1. Plaque coâtée avec des anticorps anti-GST



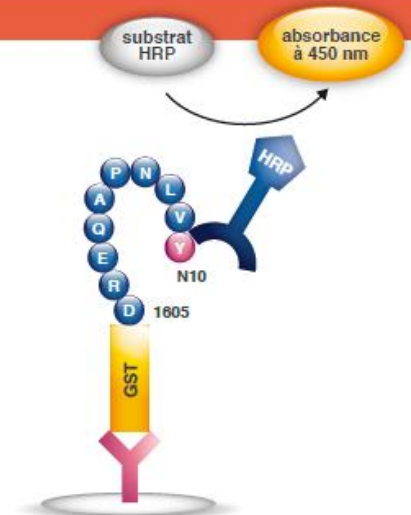
2. Incubation du substrat GST-vWF73



3. Incubation de l'échantillon -> ADAMTS-13 de l'échantillon clive le substrat vWF73



4. Incubation du conjugué HRP et fixation sur le substrat vWF73  
Mesure de l'absorbance



# Technoclone® : Dosage de l'activité ADAMTS13



- Test chromogénique
- 6 Calibrants
- 2 Contrôles (haut & bas)
- Contrôles internes
- Dosages réalisés en duplicate
- Estimation de la durée totale du test :
  - Test ELISA : 4H
  - Calculs, validation technique : 1H
  - Et validation biologique

# Evaluation des dosages de l'activité ADAMTS13

7 kits  
200 patients testés

# Patients : Pathologies



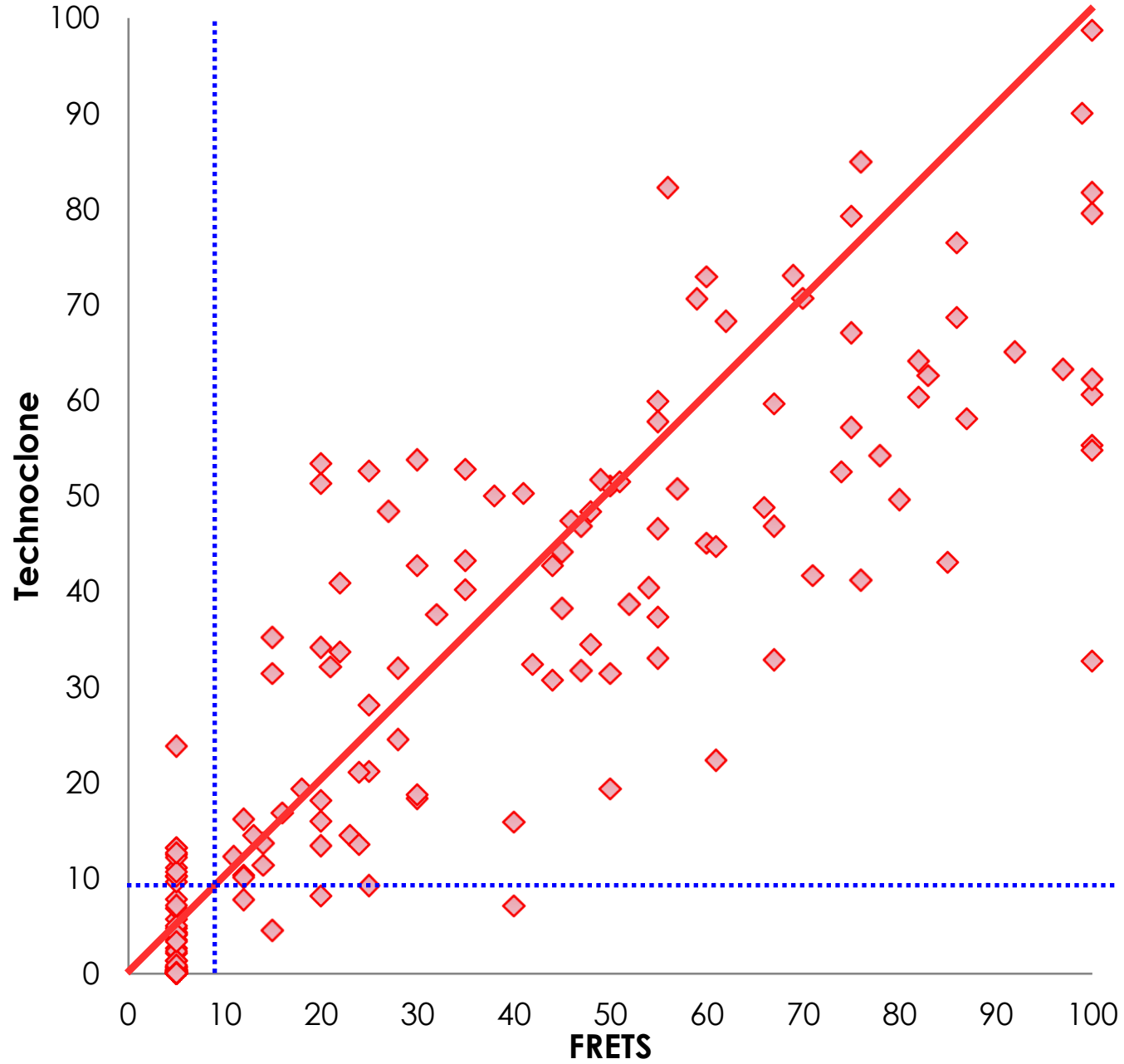
Pathologies	Nombre de patients
Sujets normaux	9
Upschaw-Schulman	19
PTT acquis idiopathique	33
PTT acquis secondaire	40
Rémission PTT acquis idiopathique	26
Rémission PTT acquis secondaire	17
Autres ( <i>SHU, néoplasie, sepsis, dysimmunité...</i> )	47
Série routine	9
Total	200

# Patients : Activité ADAMTS13 par FRETs



Activité ADAMTS13 connue (dosages FRETs antérieurs)	Nombre de patients
<10%	92
10-19%	13
20-49%	43
50-100%	52
Total	200

# Activité ADAMTS13 (%)





# Conclusion et perspectives



- Bonne sensibilité dans les valeurs basses
- Dans les valeurs hautes, mauvaise corrélation entre le FRETs et le kit mais nouveaux dosages en cours
- Etude en cours : > 50 patients à tester
- Problème d'approvisionnement rapide de kits par le fournisseur
- Optimisation des points de gamme
- Optimisation des contrôles
- En cas de doute, résultats à contrôler avec la technique de référence (FRETs)

# Remerciements

Professeur Agnès VEYRADIER

Docteur Alain STEPANIAN

Sandrine BENGHEZAL

Sylvaine SAVIGNY

Sophie CAPDENAT

Professeur Paul COPPO

CNR MAT