

**ACTIVITÉS DE DIAGNOSTIC  
PÉDIATRIQUE PRÉCOCE PAR PCR  
EN TEMPS RÉEL AU CeDReS**

Drs V YAPO, D JOULIA – EKAZA, TA TONI  
Unité de Biologie Moléculaire, CeDReS, CHU Treichville

# Historique

---

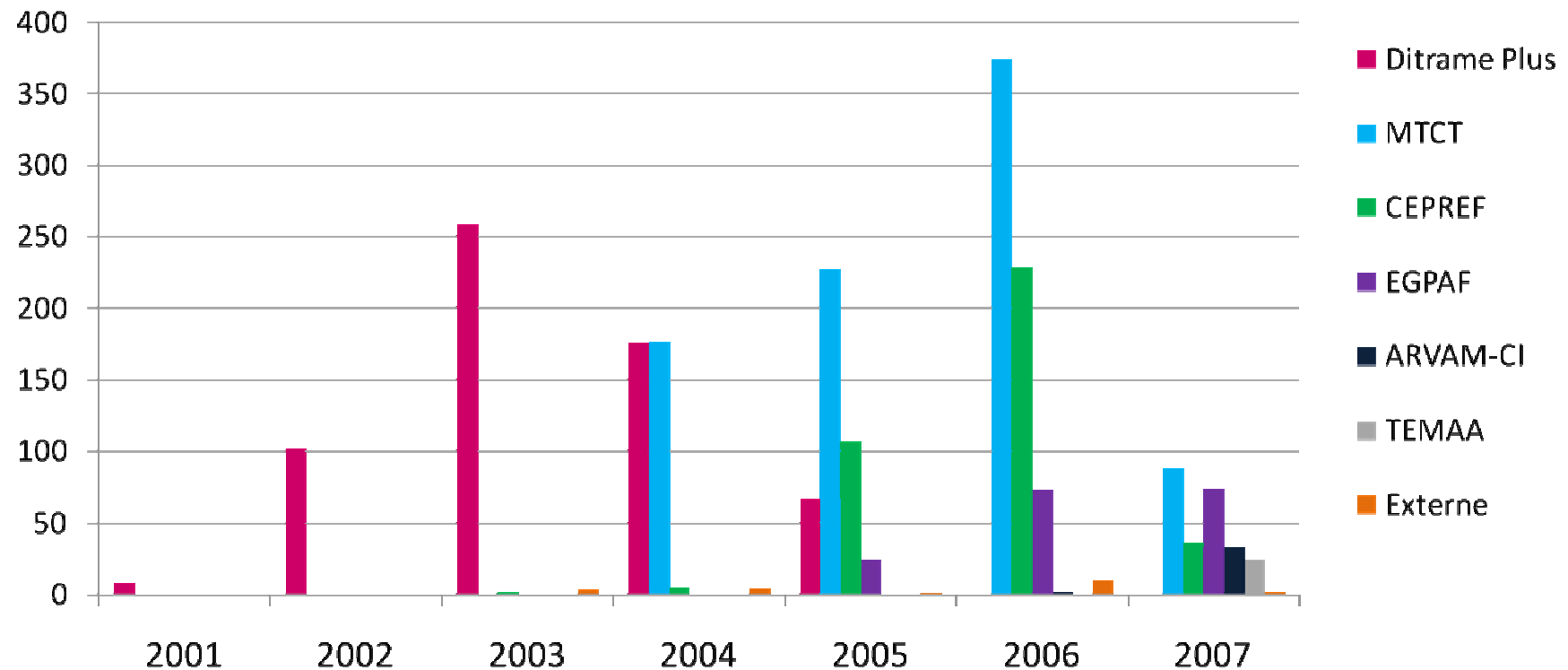
- Appui du programme PACCI (locaux + équipements)
- Supervision du laboratoire virologie CHU Necker Paris  
(choix techniques, formation personnel et Contrôle Qualité)
- Début PCR temps réel: 02 avril 2001 (Ditrame Plus)
- Premier diagnostic pédiatrique: 29 juin 2001 (enfant 3 mois)

# Kits utilisés

---

- 2001: Generic HIV 1<sup>ère</sup>G (PCR ARN VIH-1) de ANRS
- Validé sur prélèvements en tube (*Rouet et al., JCM, 2005*)
- 2006: 2<sup>ème</sup>G commercialisée par BIOCENTRIC SA, France à  
10 400F CFA/test soit 15,85€
- 2008: Generic HIV DNA Cell (PCR ADN VIH-1) et du  
diagnostic pédiatrique précoce VIH-2 (kits ADN et ARN)

# Bilan des activités de 2001 – 2007 (1)



Nb enfants diagnostiqués = 2107

Nb de diagnostics sur deux prélèvements consécutifs = 601 (28,5%)

Nb d'enfants dépistés positifs au VIH-1 = 458 (21,7%)

# Bilan des activités de 2001 – 2007 (2)

---

## **Difficultés rencontrées:**

Contraintes liées aux prélèvements en tube (prélèvements insuffisants et faible accessibilité géographique)

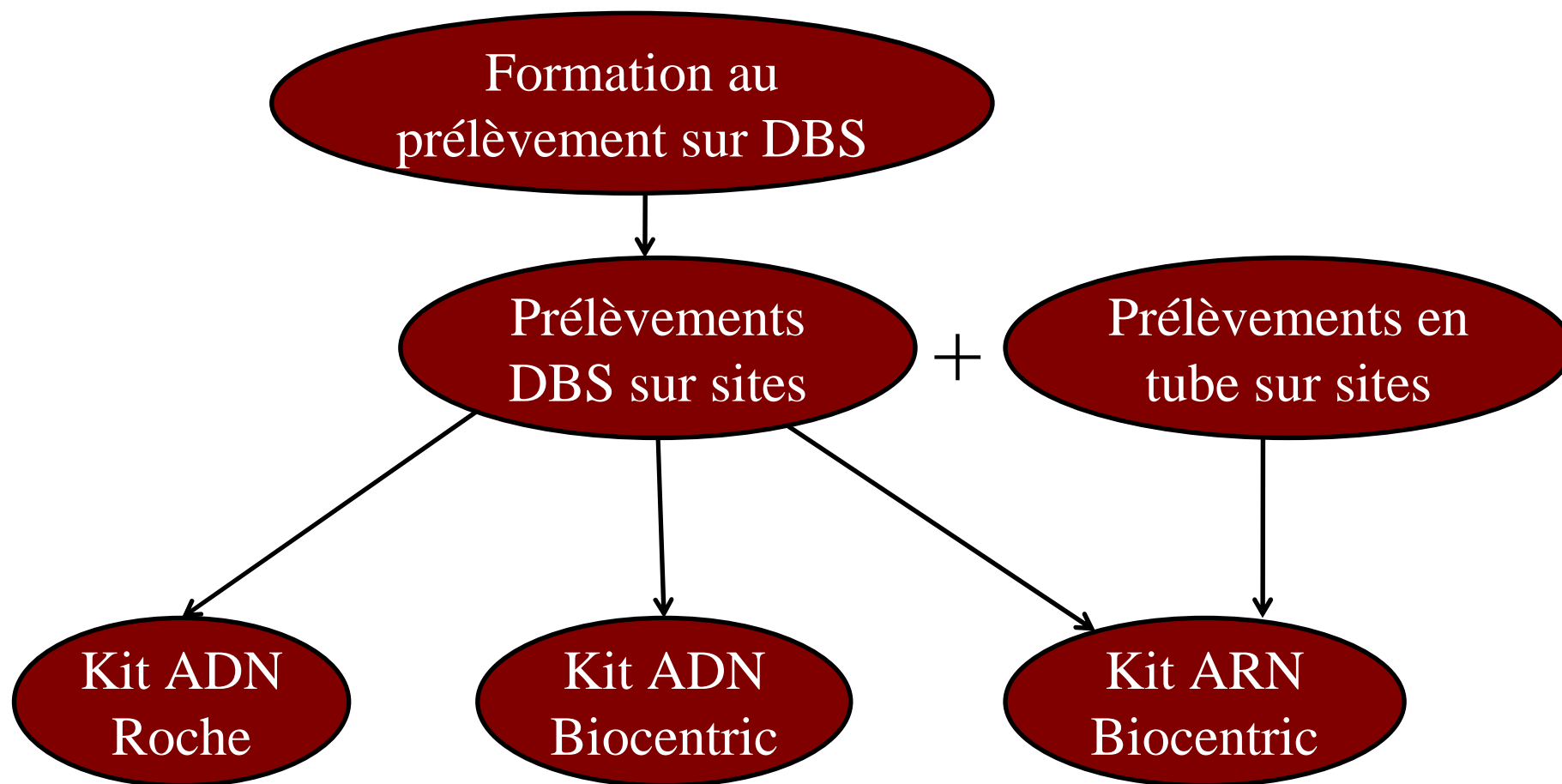
## **Réponses envisagées:**

Validation du DBS (*étude Péditest DBS*)

Extension à l'intérieur de la CI (*convention ESTHER*)

# Projet ANRS 12 183: Pédi-test DBS (1)

Évaluation de la faisabilité et des performances de la technique Dried Blood Spot (DBS) pour le diagnostic précoce du VIH-1 chez l'enfant de moins de 18 mois en Cote d'Ivoire



# Projet ANRS 12 183: Pédi-test DBS (2)

---

## État d'avancement au 26/09/2008

<b>Paramètres</b>	<b>Effectif</b>
Nombre de préleveurs formés à la technique du DBS	4
Nombre d'enfants recrutés après consentement du père	31
Nombre de tubes EDTA reçus au CeDReS	30
Nombre de DBS reçus	28
<b>Nombre d'enfants dépistés positifs</b>	<b>3</b>

# Convention de jumelage Esther CHU de Treichville – CHU Necker Paris

---

Appui au passage à échelle de la prise en charge pédiatrique et au suivi virologique de l'adulte en Côte d'Ivoire : Renforcement du CeDReS du CHU de Treichville, Abidjan

## **Objectifs de la convention (volet pédiatrique):**

Renforcement CeDReS + Mise à disposition diagnostic sur 31 sites

## **Résultats attendus (volet pédiatrique):**

- Diagnostic de 700 enfants exposés (1<sup>ère</sup> année)
- Formation de 62 préleveurs des sites soutenus par ESTHER
- Pérennisation (années suivantes)

# Perspectives

---

- Former un biologiste moléculaire (personnel CeDReS) avec l'appui du *Pr Rouzioux* (Master et Thèse Unique)
- Devenir un Centre de Référence PCR diagnostique du VIH-2
- Participer au Programme National de Passage à échelle du Diagnostic pédiatrique précoce: technique Roche sur DBS + appui à la décentralisation de la PCR