

# **Odyssee 2006-2007**

## **Prevalence of Resistance Mutations in Antiretroviral Naïve Chronically HIV-infected Patients in 2006/2007: a French Nationwide Study**

D Descamps<sup>1</sup>, B Montes<sup>2</sup>, ML Chaix<sup>3</sup>, S Pakianather<sup>4</sup>, F Barin<sup>5</sup>, G Dos Santos<sup>6</sup>,  
A Krivine<sup>7</sup>, C Delaugerre<sup>8</sup>, J Izopet<sup>9</sup>, AG Marcelin<sup>10</sup>, A Maillard<sup>11</sup>, L Morand-  
Joubert<sup>12</sup>, C Pallier<sup>13</sup>, JC Plantier<sup>14</sup>, C Tamalet<sup>15</sup>, V Calvez<sup>10</sup>, B Masquelier<sup>16</sup>, F  
Brun-Vézinet<sup>1</sup>, D Costagliola<sup>4,10</sup> and the ANRS AC-11 Resistance Group.

**IHDRW, Sitges, Spain 2008**

# **Objectif**

**Estimer la prévalence de la résistance primaire aux antirétroviraux chez des patients chroniquement infectés et naïfs de traitement antirétroviral.**

# Patients et Méthodes

- **Patients nouvellement diagnostiqués naïfs ARV inclus entre novembre 2006 et mars 2007 : 20 patients consécutifs/centre**
- Séquences nt et aa : Protéase, RT et gp41
- Analyse Résistance (D Costagliola)
  - Liste mutations Stanford (RW Shafer et al, AIDS 2007)
  - Liste IAS USA 2007
  - Algorithme ANRS 2007
  - pondérées en fonction de la file active de chaque centre
- Détermination sous type et analyses phylogénétiques
- Estimation de la date infection : Detuned Assay ( Pr F

# Odyssée 2006/2007

\_\_||\_\_||\_\_|    |\_\_||\_\_|            |\_\_||\_\_||\_\_||\_\_|            |\_\_||\_\_||\_\_|    |\_\_||\_\_||\_\_|  
*n° centre*    *n° patient*                    *code anonyme*                    *initiales\* nom*    *prénom*

Date de naissance:

|\_\_||\_\_|/|\_\_||\_\_|/|\_\_||\_\_||\_\_||\_\_|  
*Jour*            *mois*            *année*

Sexe:

⊖ H            ⊖ F

Date de 1ère séropositivité:

|\_\_||\_\_|/|\_\_||\_\_|/|\_\_||\_\_||\_\_||\_\_|  
*Jour*            *mois*            *année*

Date du prélèvement sur lequel le génotype est réalisé (d'octobre 2006 à janvier 2007) c'est à dire J0 :

|\_\_||\_\_|/|\_\_||\_\_|/|\_\_||\_\_||\_\_||\_\_|  
*Jour*            *mois*            *année*

**Stade clinique (CDC) :**

A ⊖    B ⊖    C ⊖

Pays de naissance:

.....

Pays d'origine probable de l'infection

.....

# Odyssée 2006/2007

## Groupe de transmission :

- Homosexuel/bisexuel
- Toxicomane
- Transfusion/Hémophilie
- Hétérosexuel
- Inconnu/autre

## Charge virale:

|\_| || |\_| || |\_| || |\_| || |\_| || |\_| || |\_| || |\_| | copies/ml

Date de mesure de la charge virale (en principe sur le même tube que le génotype) :

|\_| || |\_| || |\_| || |\_| || |\_| || |\_| || |\_| || |\_| |  
*Jour                    mois                    année*

Technique de mesure de la charge virale :

- Monitor Manuel (Roche)
- Monitor Cobas (Roche)
- Cobas Taqman (Roche)
- Abbott Real Time HIV-1 Assay
- VERSANT(R) HIV bDNA (Bayer)

# Patients et Méthodes

- Patients nouvellement diagnostiqués naïfs ARV inclus entre novembre 2006 et mars 2007 : 20 patients consécutifs/centre
- Séquences nt et aa : Protéase, RT et gp41
- Analyse Résistance (D Costagliola)
  - Liste mutations Stanford (RW Shafer et al, AIDS 2007)
  - Liste IAS USA 2007
  - Algorithme ANRS 2007
  - pondérées en fonction de la file active de chaque centre
- Détermination sous type et analyses phylogénétiques
- Estimation de la date infection ( Pr F Barin)

# Résultats préliminaires (1)

- **530 patients inclus entre novembre 2006 et mars 2007**
- **file active totale : 41 440 patients**
- **31 centres**
- **Durée entre diagnostic de séropositivité et inclusion**
  - **> 6 mois : 56.2%**
  - **6 mois-2 ans : 16.1%, ,**
  - **2-5 ans : 19.7%**
  - **> 5ans : 8%**
- **CD4 (médiane) :352/mm<sup>3</sup> [IQR: 242-517]**
- **HIV-1 plasma RNA (médiane): 4.5 log c/ml [IQR: 4.0-5.0]**
- **Sous type VIH-1 : 42% des patients infectés par**

## Résultats préliminaires (2)

- **Prévalence globale pondérée résistance ARV (virus avec au moins 1 mutation PR ou RT) : 9.6% [95%CI: 5.9-15.5]**
- **Pas de différence en fonction durée de diagnostic de séropositivité**
  - **<6 mois: 9.8%,**
  - **6 mois-2 ans: 11.3%,**
  - **2-5 ans: 10.9%**
  - **>5 ans: 1.8%**
- **IP : 4.4% [95%CI: 1.7-11.1],**
- **NRTI : 5.1% [95%CI: 2.4-10.5]**
- **NNRTI : 2.6% [95%CI: 1.0-6.5] respectively.**
- **Résistance 1 classe ARV : 7.1%**
- **Résistance 2 classes ARV : 2.5% (IP+NRTI: 2.2%).**

## **Résultats préliminaires (3)**

- **Absence impact du sous type VIH-1 sur prevalence de la résistance**
  - **Sous types B (9.5%) et non-B (CRF02: 7.8% and other: 11.2%),  $p=0.93$ .**
- **Absence impact sexe, age, groupe de transmission, pays de contamination, stade clinique, CD4 et CV non associés à la prévalence de la résistance**