



Etude VIRSTA :

Facteurs associés à une localisation à l'endocardie au cours des bactériémies à *Staphylococcus aureus*:
étude de cohorte prospective, nationale, multicentrique.

Centres participants

- CHU de Besançon
- Hôpital du Bocage, Dijon
- Hôpital Cardiologique, Hôpital Neurologique, Hôpital Edouard Herriot, Lyon
- CHRU de Montpellier
- CHU de Nancy
- CHU de Nîmes
- GH Xavier Bichat – Claude Bernard, Paris
- Hôpital Pontchaillou, Rennes

Objectifs

- **Objectif principal:** Mettre en évidence les facteurs démographiques, cliniques et liés à la prise en charge médicale associés à une localisation à l'endocardite en cas de bactériémie à *S. aureus*.
- **Méthodes:** Etude de cohorte prospective multicentrique nationale .
- Durée d'inclusion : 2 ans dans l'optique d'observer au moins **2000** cas de bactériémies et au moins **100** cas d'EI à *S. aureus*.

Objectif secondaire

Dans une **étude cas-témoin** nichée dans la cohorte avec cas incidents atteints d'endocardite infectieuse à *S. aureus* et témoins atteints de bactériémie à *S. aureus* appariés sur l'âge, le sexe et le caractère lié aux soins ou non de la bactériémie:

- Etudier les **facteurs de virulence** de la souche de *S. aureus* responsable de l'infection associés à une localisation à l'endocardie en cas de bactériémie à *S. aureus* (CNR des staphylocoques, F. Vandenesch, Lyon)
- Etudier les **facteurs génétiques de l'hôte** associés à une localisation à l'endocardie en cas de bactériémie à *S. aureus* (A. Vanbelkum, Rotterdam).

Population étudiée

Critères d'inclusion dans l'étude principale

- Âge > 18 ans, hospitalisé dans un des 8 centres participants
- ≥ 1 flacon d'hémoculture à *S. aureus* prélevé sur sang périphérique (y compris en cas d'hémoculture isolant plusieurs microorganismes différents)

Critères d'inclusion dans l'étude cas-témoin:

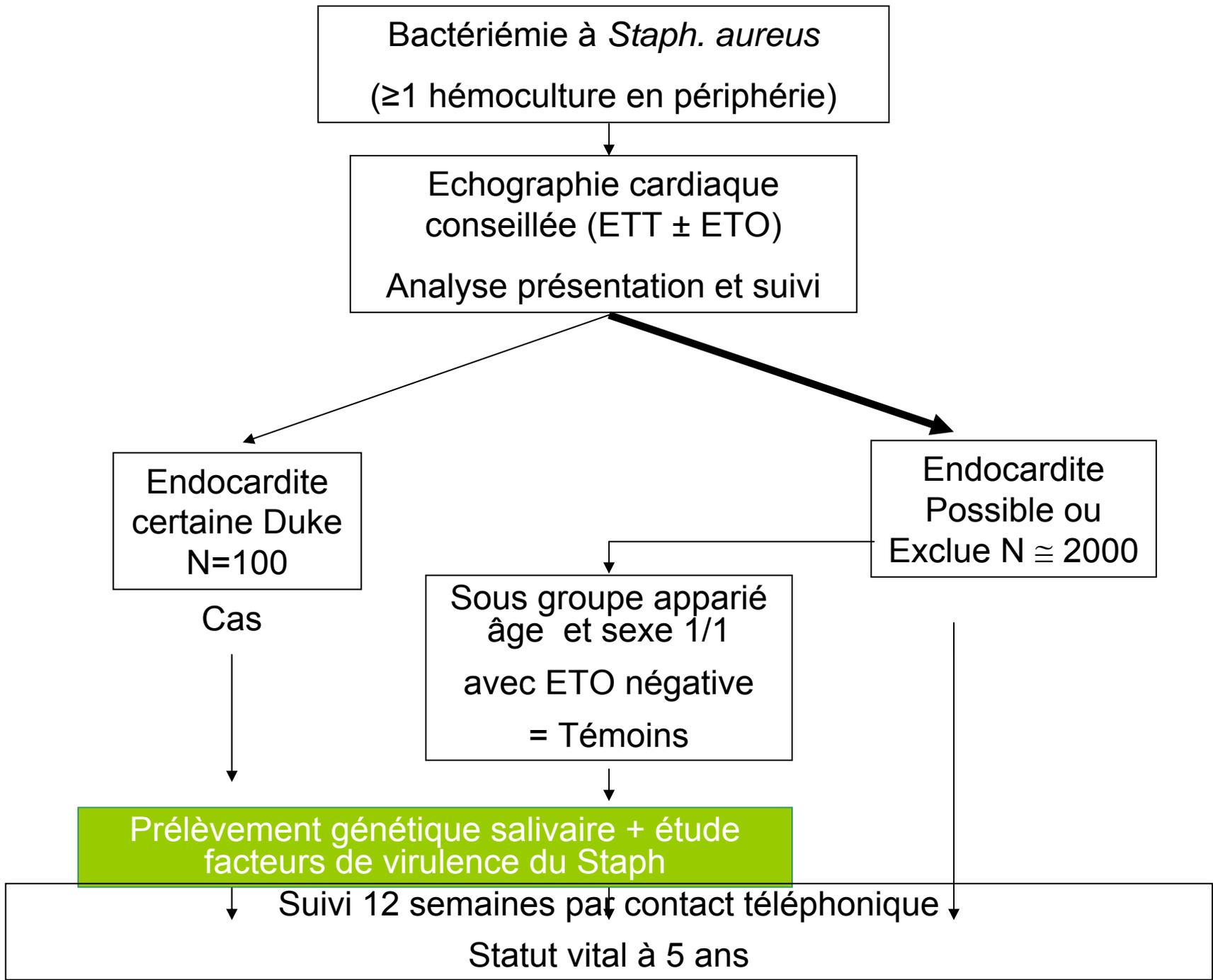
- consentement écrit éclairé
- absence de prothèse valvulaire

Cas:

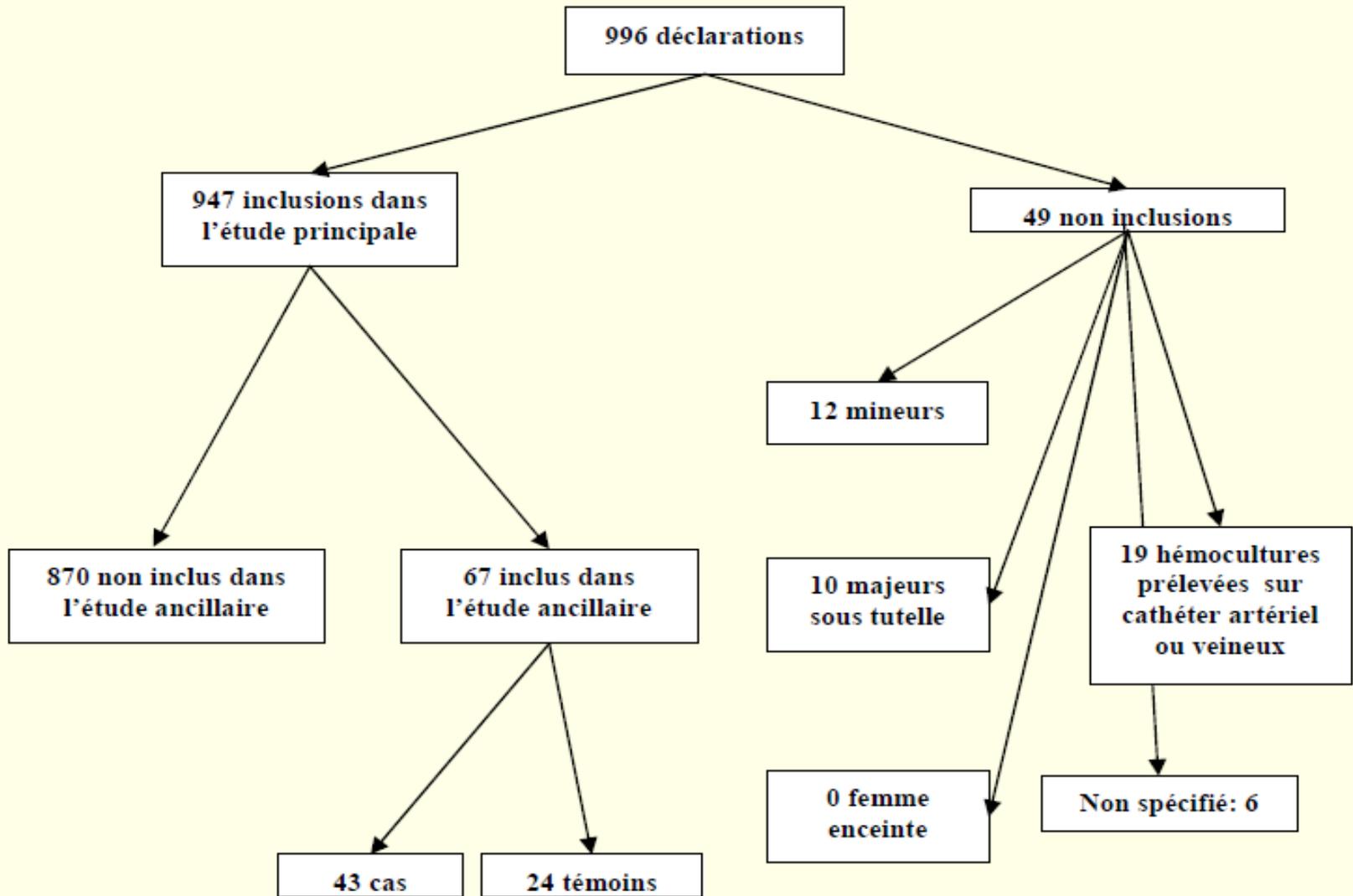
- EI certaine Duke

Témoins:

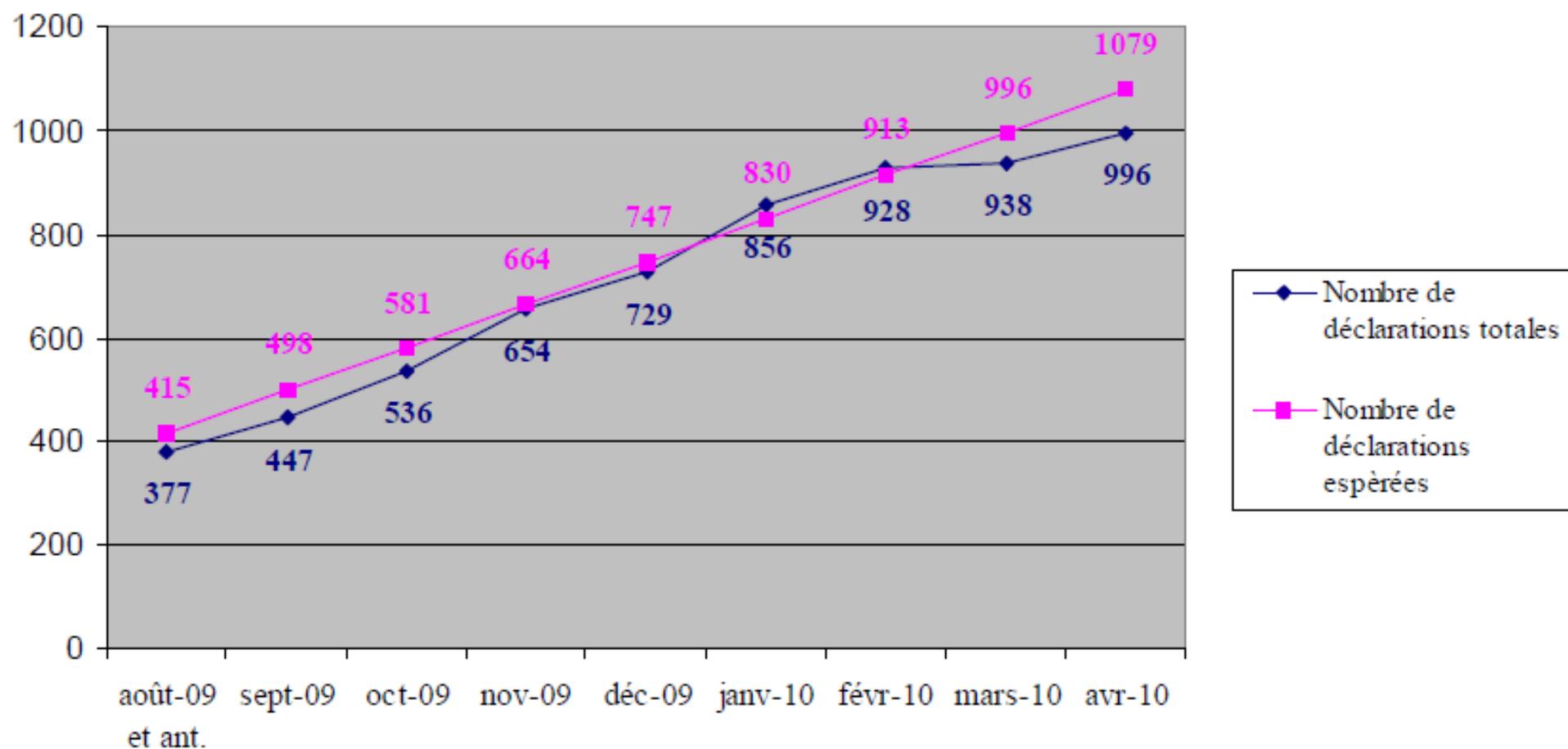
- EI non certaine (Duke) et pas de signe d'EI à l'ETO



Inclusions dans l'étude principale au 28 avril 2010

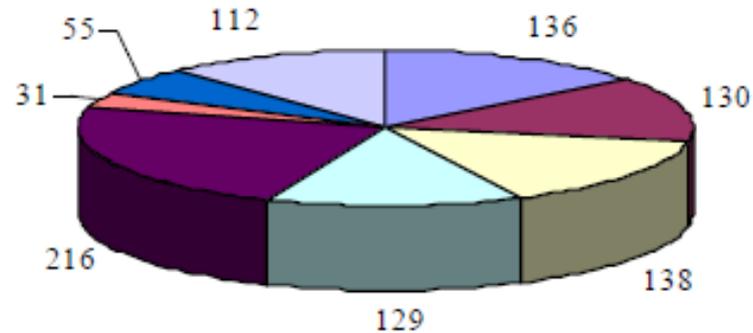


Courbe des inclusions



Inclusions par centres

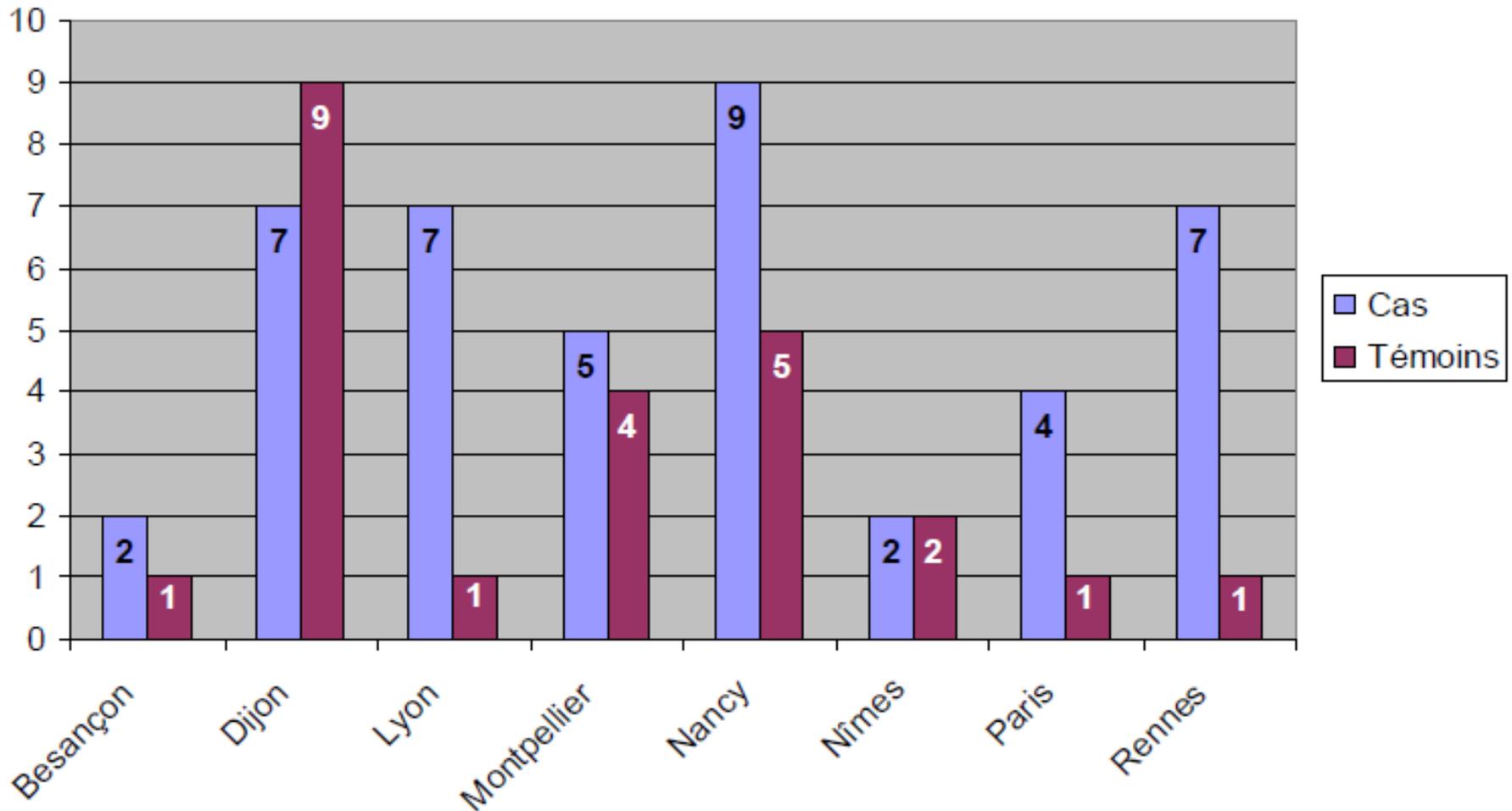
Etude principale



■ Besançon ■ Dijon ■ Lyon ■ Montpellier ■ Nancy ■ Nimes ■ Paris ■ Rennes

Inclusions par centres

Etude cas-témoin



Comité de pilotage

François ALLA
Marie CELARD
Catherine CHIROUZE
Catherine CORNU
Xavier DUVAL
Maryvonne FOURCIN
Florence GALTIER
Hélène JEAN PIERRE
Jean-Philippe LAVIGNE
Vincent LE MOING
Catherine LECHICHE
Thanh LECOMPTE
Laetitia MINARY
Lionel PIROTH
Christine SELTON-SUTY
Pierre TATTEVIN
Alex VAN BELKUM
François VANDENESCH