

Actualités sur les SAV et leur utilisation

J.-P. CHIPPAUX

SERUMS ANTIVENIMEUX

- **Immunothérapie passive : fabrication des anticorps par un animal**

Venin

Immunisation de l'animal

Fractionnement des IgG et purification

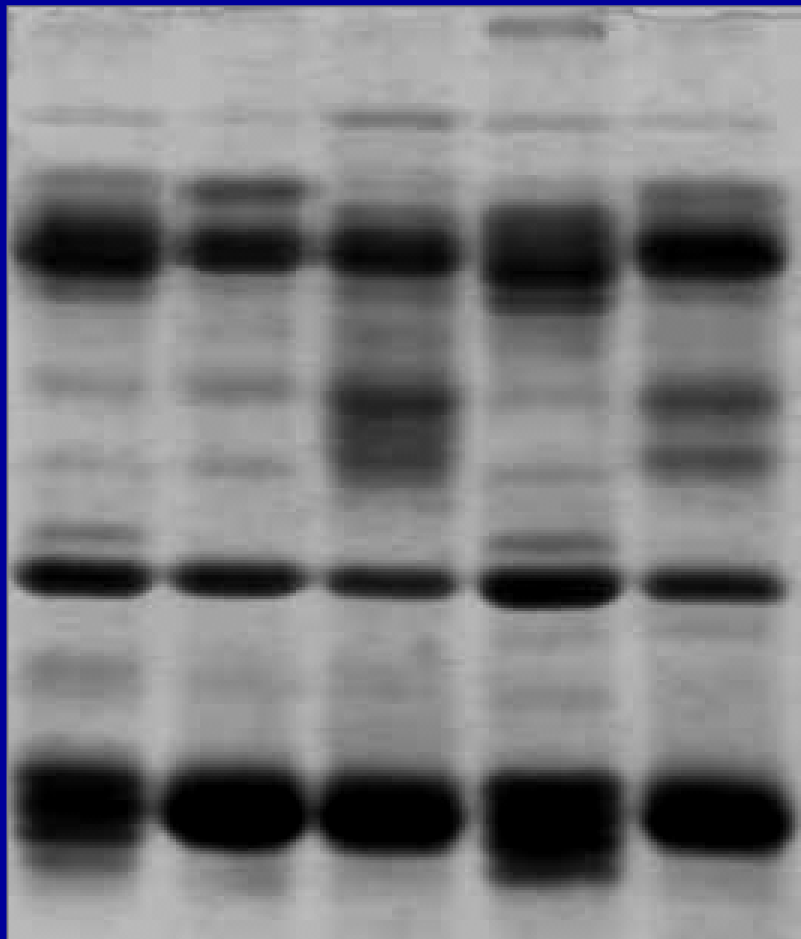
Utilisation du SAV

Venins

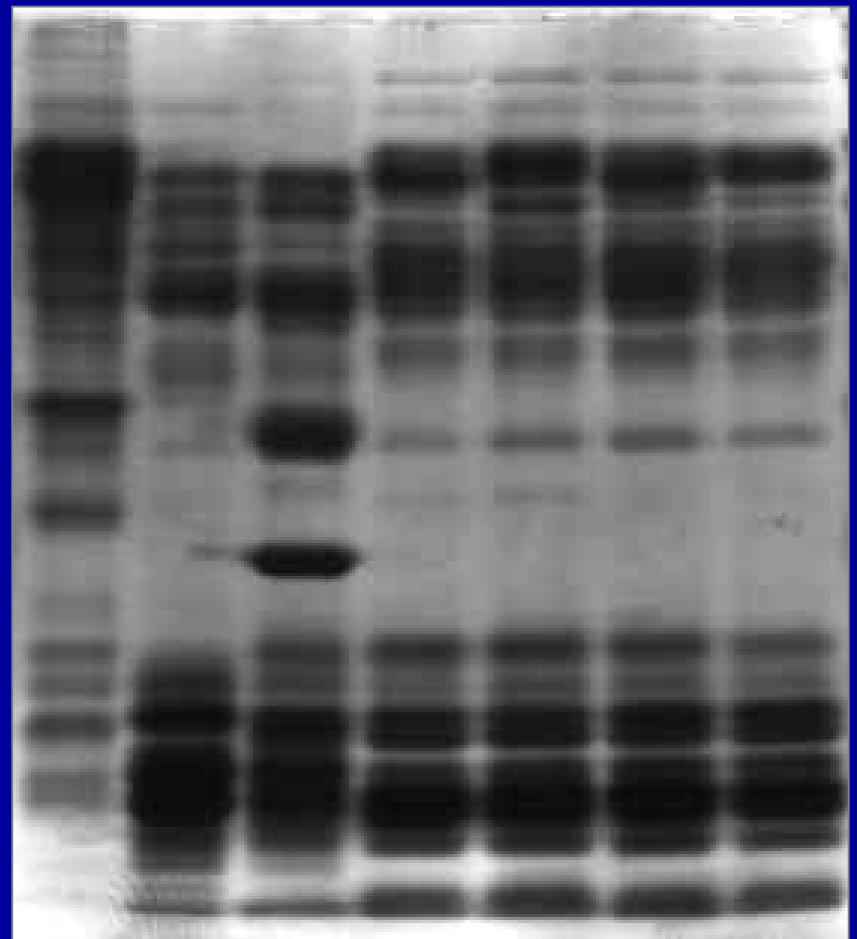


Variabilité du venin

Echis ocellatus



Bitis arietans



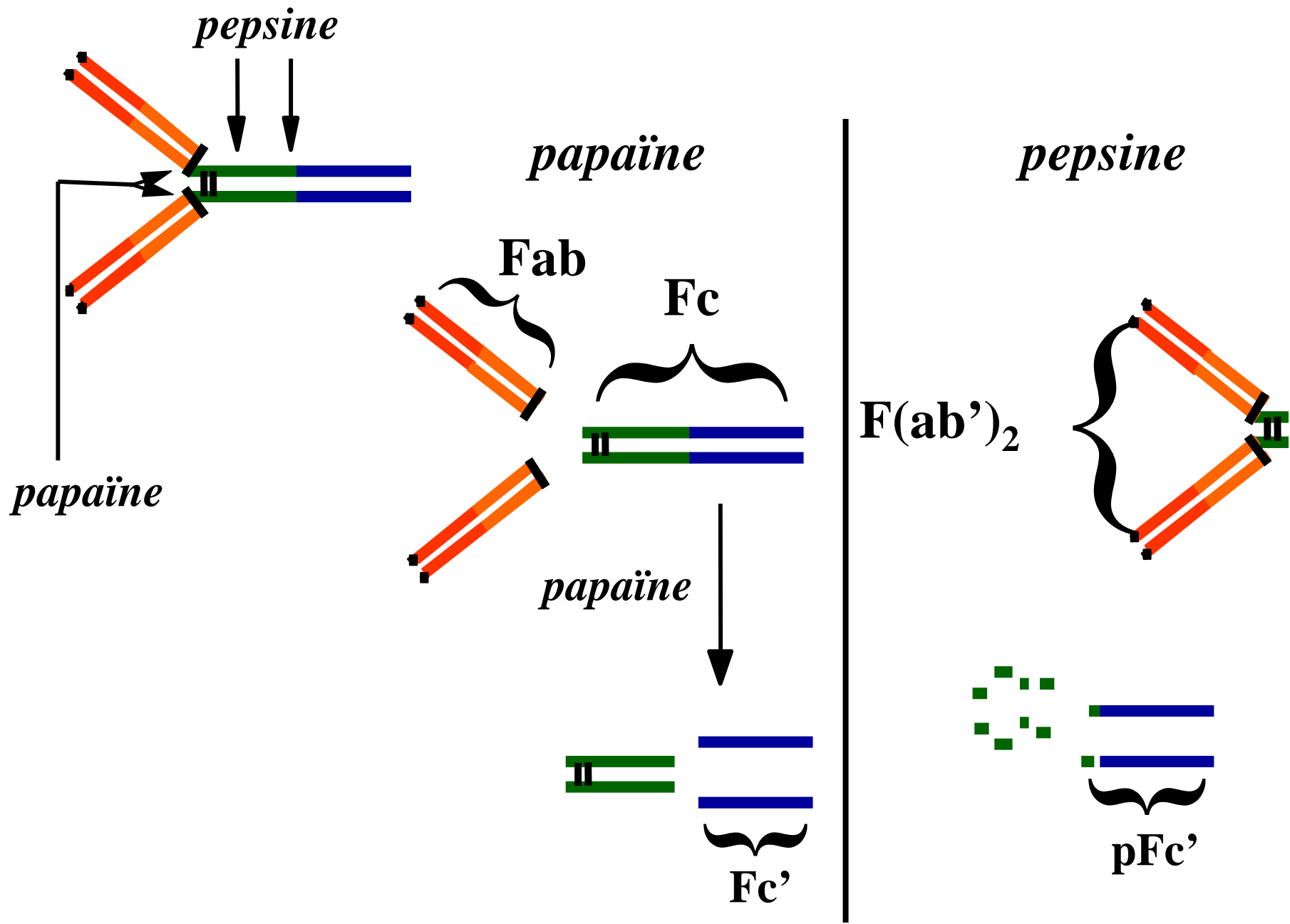


Choix de l'animal d'immunisation

- Cheval
- Petits ruminants (mouton)
- Autres : poule, camélidés

Fractionnement et purification des IgG

1. **Elimination des protéines inutiles ou dangereuses**
2. **Digestion enzymatique de l'IgG**
3. **Purification des fragments d'IgG**
4. **Stérilisation et prévention contre les virus et ATNC**



Utilisation des IgG en thérapeutique

1. Choix du fragment d'IgG : Fab ou F(ab')₂

2. Indication

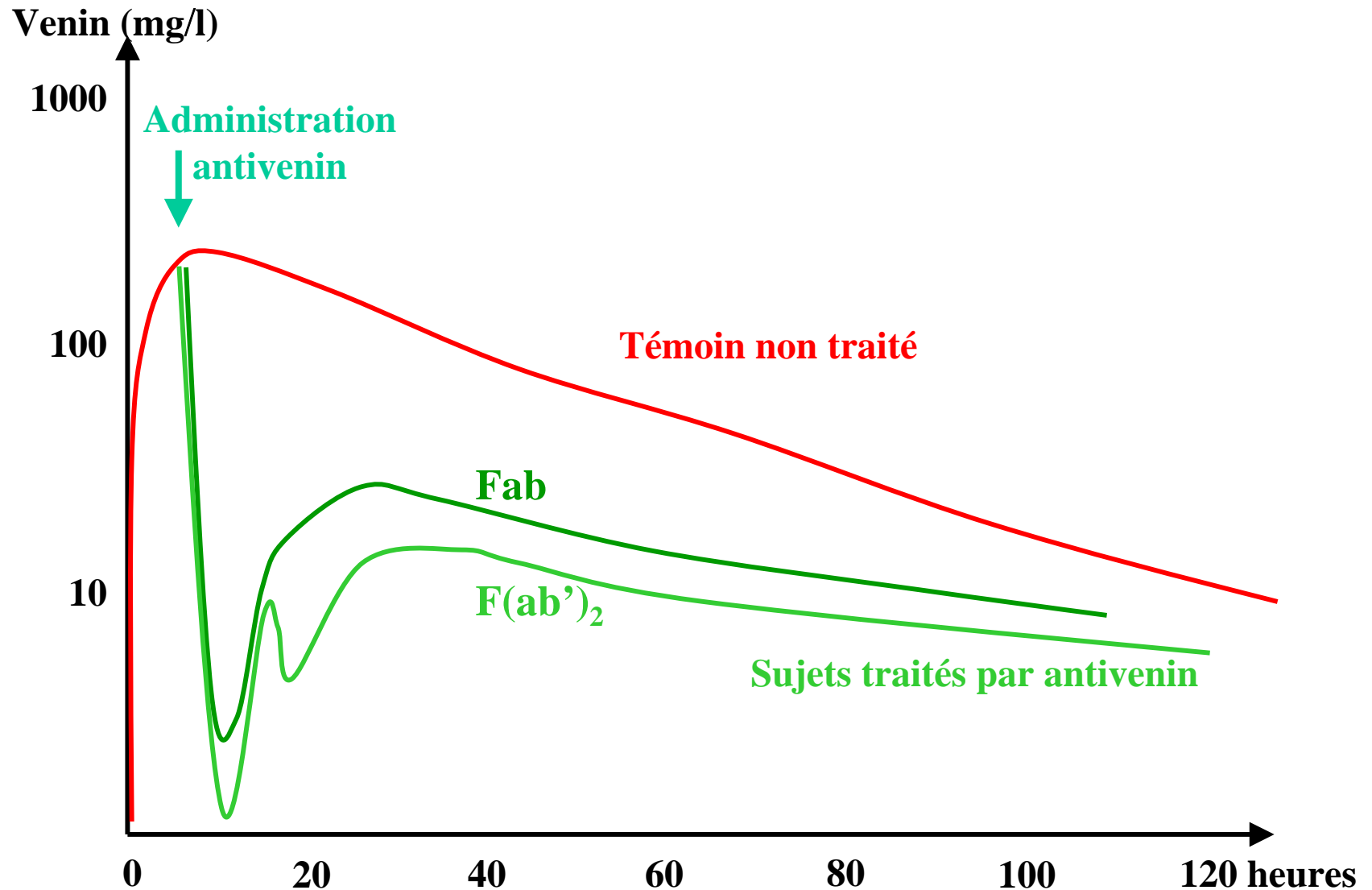
3. Posologie

4. Traitements adjuvants

Comparaison entre IgG, F(ab')₂ et F(ab)

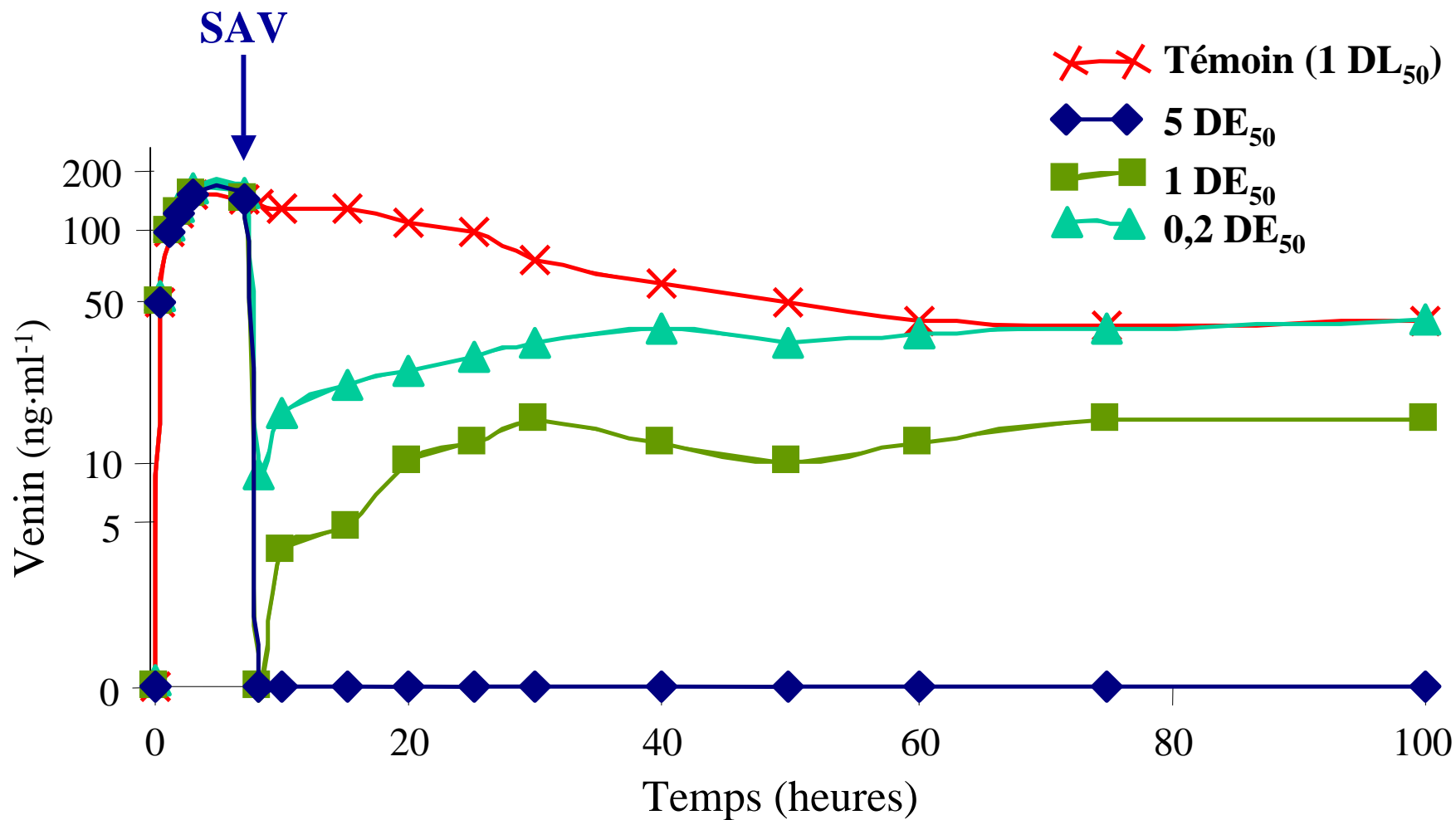
Propriétés	IgG	F(ab) ₂	F(ab)
Obtention	précipitation	précipitation + pepsine	précipitation + papaine
Distribution	> 3 heures	3 heures	1 heure
Élimination	> 100 heures	60 heures	10 heures
Affinité tissulaire	1	2	5
Fixation du complément	oui	non	non
Affinité immunologique	1 à 2	1 à 2	1
Excrétion	cell. immuno-compétentes	cell. immuno-compétentes	rénale

Pharmacocinétique du venin et des fragments d'immunoglobulines (d'après Rivière et al, 1997)

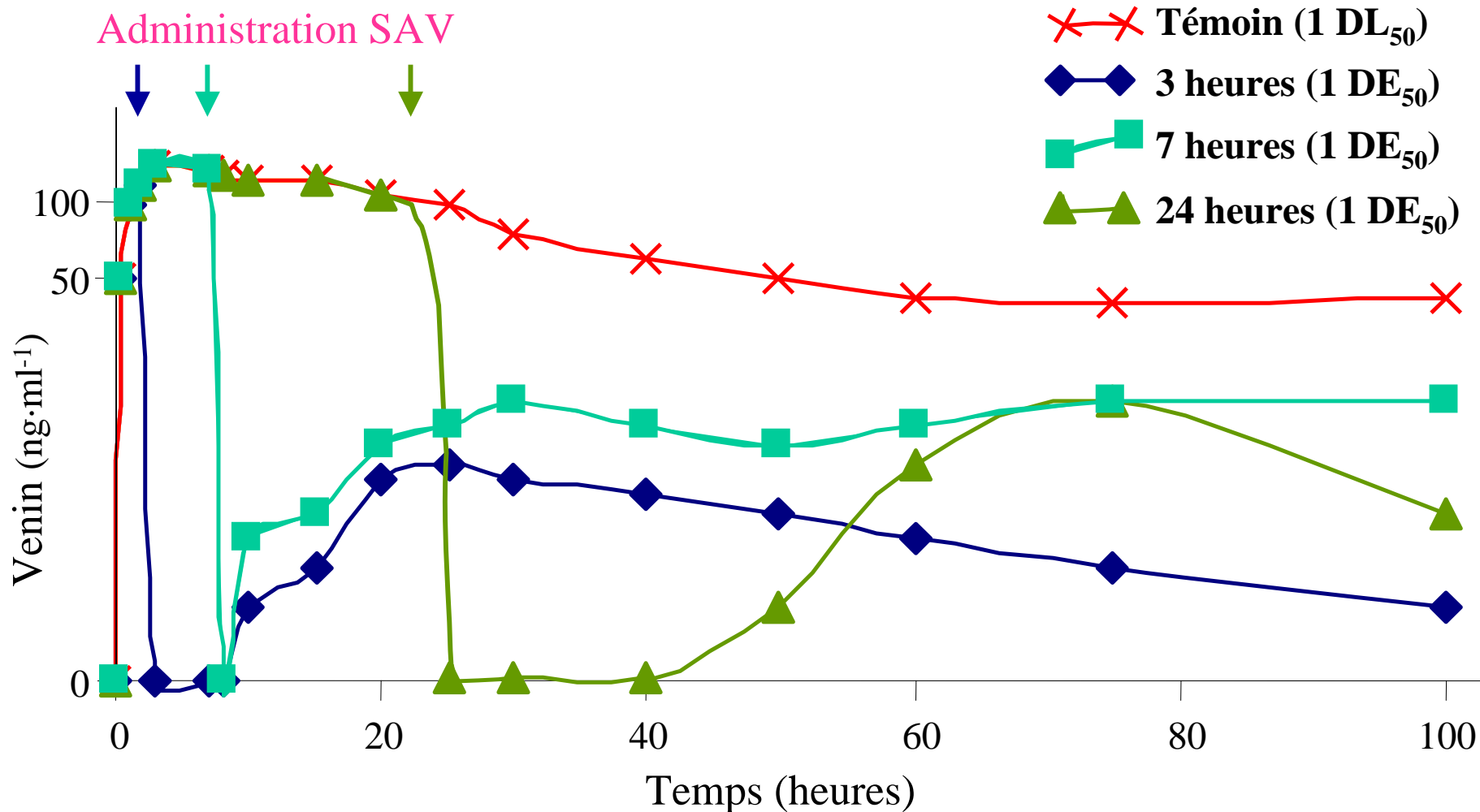


Effet de différentes doses de sérum antivenimeux

(d'après Rivière *et al.*, 1997)

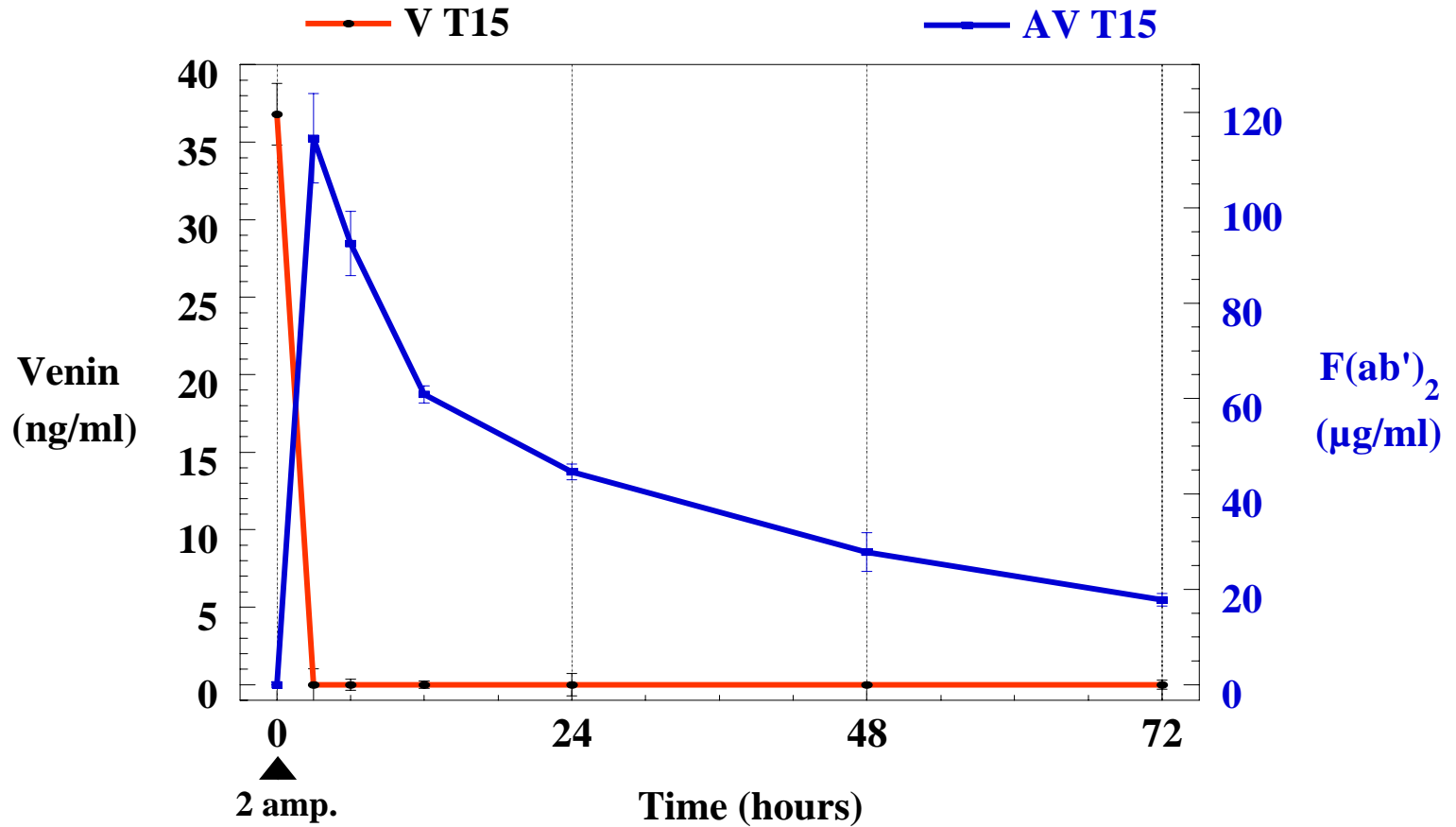


Effet du délai d'administration du sérum antivenimeux (d'après Rivière *et al.*, 1997)



T15 Veninémie + Antiveninémie

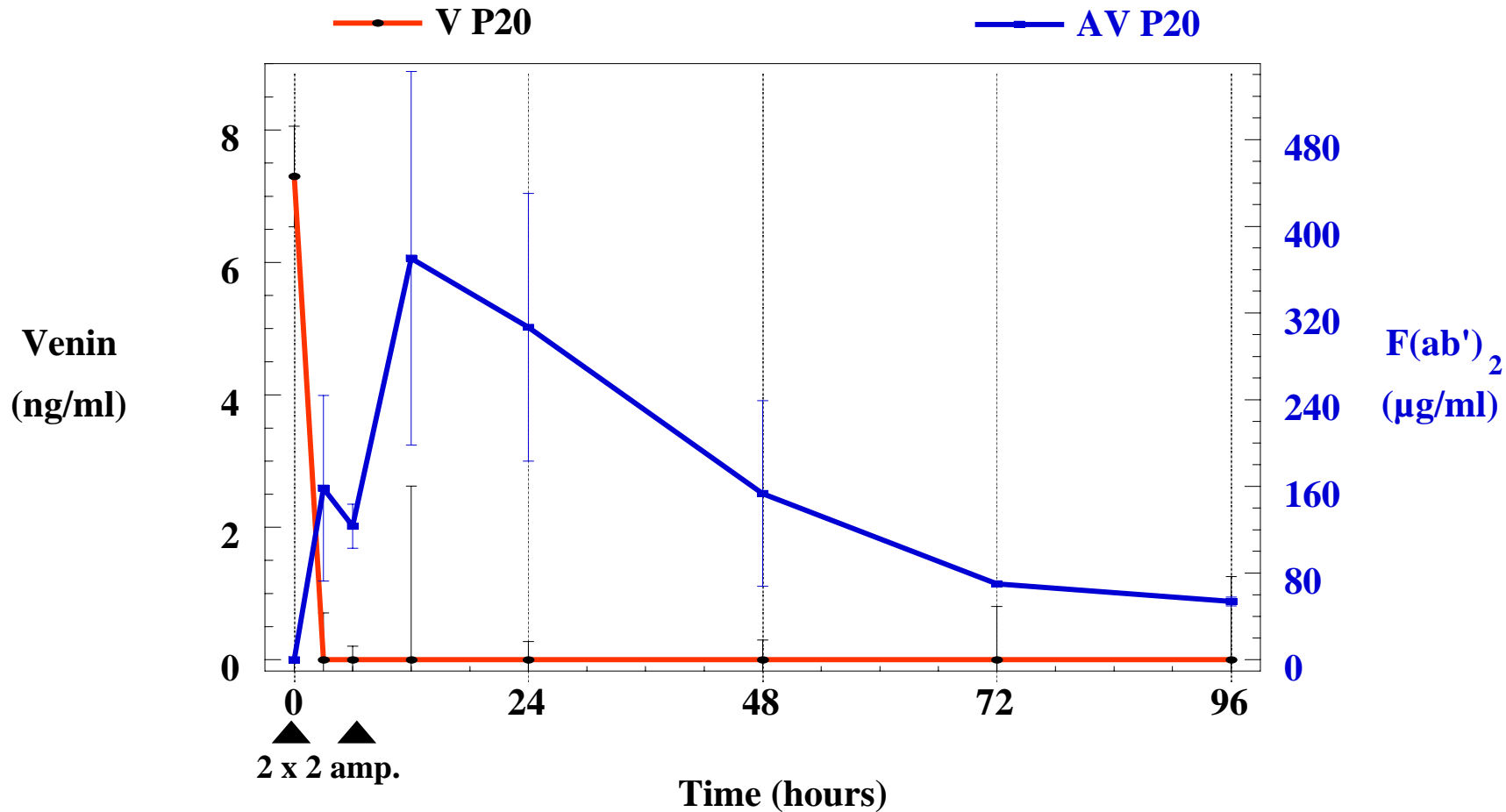
Age 50 ; délai = 5 heures



Œdème	2	2	2	5	5	4	2	1
Hémorragies	0	0	0	0	0	0	0	0
TCTS	3	3	2	0	0	0	0	0

P20 Veninémie + Antiveninémie

Age 60 ; délai = 9,5 heures



Œdème	1	2	2	2	2	1	0
Hémorragies	0	0	0	0	0	0	0
TCTS	3	3	3	3	0	3	2

Influence de la posologies sur la normalisation du TCTS

