

ETUDE DE L'ACTIVITE ANTI-INFLAMMATOIRE DU CERNILTON

- OEDEME PLANTAIRE INDUIT PAR LA CARRAGENINE KAPPA -

cf. Figure 1 et Tableau 1

L'administration de Cernilton, 400 mg/kg, 1 heure avant le début de la réaction inflammatoire provoque une diminution de l'action inflammatoire comparable à celle de l'indométacine à la dose 3 mg/kg.

- PLEURESIE INDUITE PAR LA CARRAGENINE KAPPA -

cf. Tableau 2.

L'administration de Cernilton, 400 mg/kg, per os, 1 heure avant l'induction de la pleurésie, n'entraîne pas de modification du volume de l'exsudat ni du nombre des cellules.

- PLEURESIE INDUITE PAR LE PYROPHOSPHATE DE CALCIUM -

cf. Tableau 3 et Tableau 4

L'administration de Cernilton, 400 mg/kg, per os, 1 heure avant l'induction d'une pleurésie par le Pyrophosphate de calcium, n'entraîne aucune modification ni du volume de l'exsudat ni du nombre des cellules au niveau du foyer inflammatoire.

4° - POLYARTHRITE A L'ADJUVANT DE FREUND - EVOLUTION DE LA MONOARTHRITE ET DE LA POLYARTHRITE -

cf. Figure 2 et Figure 3

- Aucun des traitements réalisés (1 à 8 jours ou de 1 à 28 jours) n'entraîne une modification de l'index pléthysmographique au niveau de la patte injectée et de la patte contralatérale.

- Il n'existe pas, également, de modification de l'index d'arthrite.

- La courbe de poids des animaux traités par le Cernilton est identique à celle des animaux témoins

- A titre d'exemple, des photographies ont été prises des animaux témoins et des animaux ayant reçu les 2 types de traitement par le Cernilton.

5° - REACTION D'HYPERSENSIBILITE RETARDEE INDUITE PAR BORDETELLA PERTUSSIS (volume de l'exsudat et numération cellulaire) -

cf. Figure 4 et Figure 5

Le traitement par le Cernilton soit pendant la période de sensibilisation, soit pendant la période de sensibilisation + challenge n'entraîne de modification ni au niveau du volume de l'exsudat, ni au niveau de la cinétique cellulaire.

6° - ETUDE SUR LA MIGRATION DES MACROPHAGES CHEZ LA SOURIS C<sub>57</sub>B<sub>1</sub>6 APRES IMPLANTATION SOUS CUTANEE DE LAMELLES DE VERRE -

cf. Figure 6

L'administration de Cernilton, 400 mg/Kg/j., entraîne une augmentation du nombre des macrophages au 4° jour.

Cet effet n'est plus significatif au 10° jour.

En conclusion : en dehors de l'action anti-inflammatoire déjà démontrée avec la carragénine, nous avons été dans l'impossibilité de mettre en évidence une activité anti-inflammatoire du Cernilton à la dose de 400 mg/kg/j.

PLEURESIES INDUITES PAR LA CARRAGENINE KAPPA (K)

Cernilton : 400 mg/kg, per os, 1 heure avant K (0,1 ml, 1 %)

TEMOINS

Volume exsudat - 4 h.

nombre de cellules x 10<sup>6</sup>

|     |   |        |
|-----|---|--------|
| 0,3 | } | 0,6 ml |
| 0,8 |   |        |
| 0,5 |   |        |
| 0,6 |   |        |
| 0,4 |   |        |
| 0,7 |   |        |
| 0,5 |   |        |
| 0,6 |   |        |

|      |   |    |
|------|---|----|
| 39,7 | } | 62 |
| 62,1 |   |    |
| 63,5 |   |    |
| 58,3 |   |    |
| 56,7 |   |    |
| 96,1 |   |    |
| 53,4 |   |    |
| 65,6 |   |    |

TRAITES CERNILTON

Volume exsudat - 4 h.

nombre de cellules x 10<sup>6</sup>

|     |   |        |
|-----|---|--------|
| 0,6 | } | 0,6 ml |
| 0,6 |   |        |
| 0,9 |   |        |
| 0,6 |   |        |
| 0,5 |   |        |
| 0,5 |   |        |
| 0,6 |   |        |
| 0,7 |   |        |

|      |   |    |
|------|---|----|
| 67,2 | } | 74 |
| 70,7 |   |    |
| 93,7 |   |    |
| 104  |   |    |
| 65,9 |   |    |
| 51,9 |   |    |
| 58,1 |   |    |
| 80,4 |   |    |

*Delevne plovare udant par ta savagurmo Kalla*

|   | DOSE      | NOMBRE D'ANIMAUX | INHIBITION % |            |            |            |  |
|---|-----------|------------------|--------------|------------|------------|------------|--|
|   |           |                  | 2 h          | 3 h        | 4 h        | 5          |  |
| Remolins<br>arragénine<br>appa<br>0,1 ml 1 %) |           | 6                |              |            |            |            |  |
| ndoméctacine                                  | 3 mg/kg   | 6                | 43 %<br>**   | 37 %<br>*  | 34 %<br>*  | 38<br>**   |  |
| Arnllton                                      | 400 mg/kg | 6                | 36 %<br>**   | 38 %<br>** | 36 %<br>** | 46 %<br>** |  |

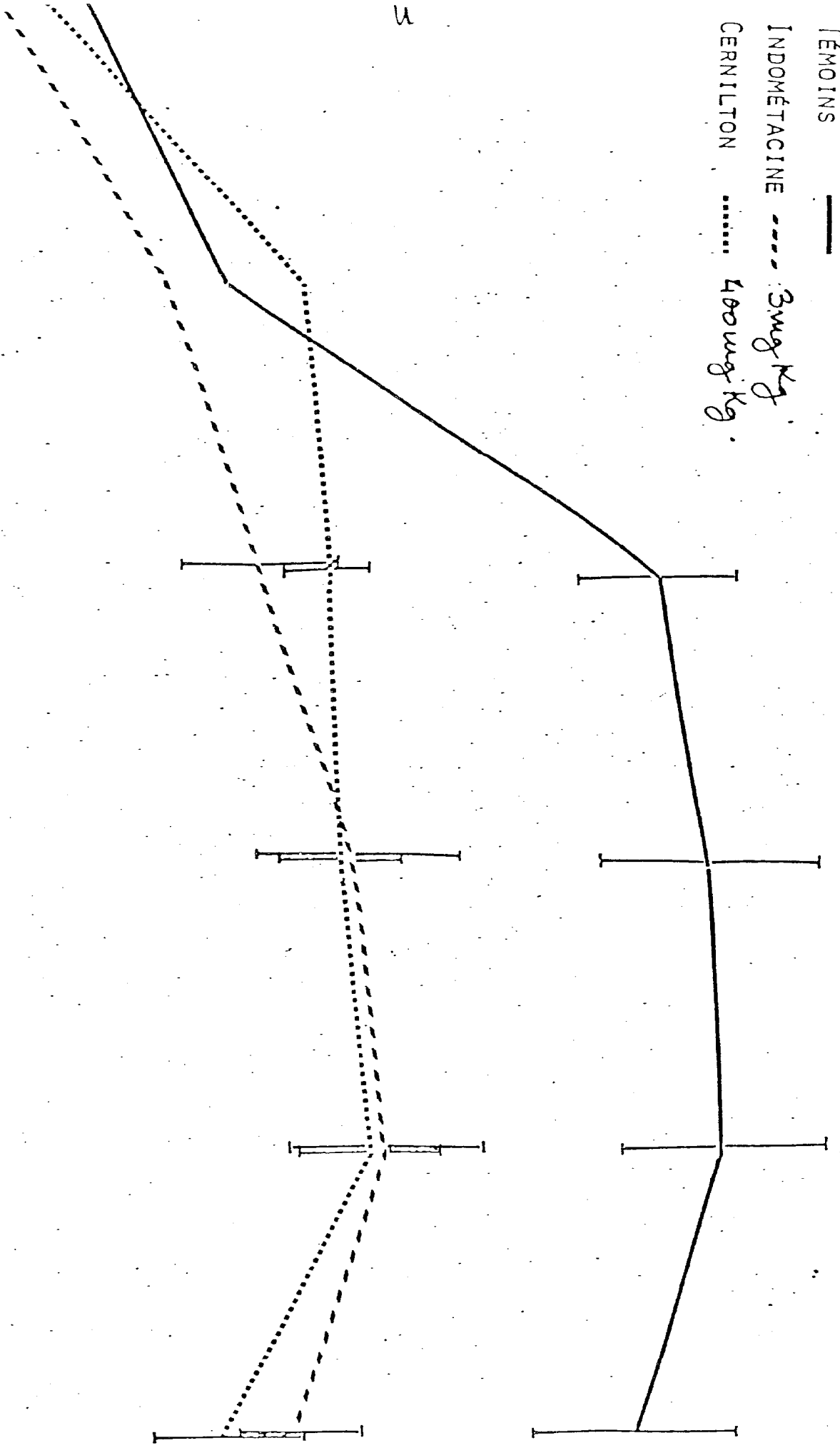
\*\* P < 0,01  
\* P < 0,02

TABIEAU 1

OEDEME PLANTAIRE INDUIT PAR LA CARRAGENINE Kaelja

FIGURE 1

TÉMOINS —  
INDOMÉTACINE - - - 3mg Kg  
CERNILTON ..... 400mg Kg



n

PLEURESIES INDUITES PAR LE PYROPHOSPHATE DE CALCIUM (CaPP)

Cernilton : 400 mg/kg, per os, 1 heure avant CaPP (1 ml 1 %)

TEMOINS

Volume exsudat (ml) - 4 h.

Nombre de cellules x 10<sup>6</sup>

|      |   |        |
|------|---|--------|
| 1,3  | } | 1,3 ml |
| 1    |   |        |
| 1,6  |   |        |
| 1,3  |   |        |
| 1,4  |   |        |
| 1,4  |   |        |
| 1,45 |   |        |
| 1,3  |   |        |

|      |   |      |
|------|---|------|
| 32,5 | } | 35,2 |
| 31   |   |      |
| 35,8 |   |      |
| 34,6 |   |      |
| 44   |   |      |
| 35,1 |   |      |
| 38,6 |   |      |
| 29,6 |   |      |

TRAITES CERNILTON

Volume exsudat - 4 h.

Nombre de cellules x 10<sup>6</sup>

|     |   |        |
|-----|---|--------|
| 1,7 | } | 1,4 ml |
| 1,1 |   |        |
| 1,3 |   |        |
| 1,5 |   |        |
| 1,8 |   |        |
| 1,4 |   |        |
| 1,3 |   |        |
| 1,3 |   |        |

|      |   |      |
|------|---|------|
| 47,1 | } | 35,9 |
| 27,9 |   |      |
| 32,9 |   |      |
| 31,5 |   |      |
| 48,1 |   |      |
| 34,2 |   |      |
| 35,6 |   |      |
| 30,0 |   |      |

PLEURESIE INDUITE PAR LE PYROPHOSPHATE DE CALCIUM (CaPP)

TEMOINS

Volume exsudat (ml) - 4 h.

Nombre de cellules x 10<sup>6</sup>

|     |          |      |        |
|-----|----------|------|--------|
| 1,5 | } 1,5 ml | 33,3 | } 37,6 |
| 1,3 |          | 33,3 |        |
| 1,9 |          | 48,1 |        |
| 1,5 |          | 35   |        |
| 1,4 |          | 32,9 |        |

TRAITES CERNILTON

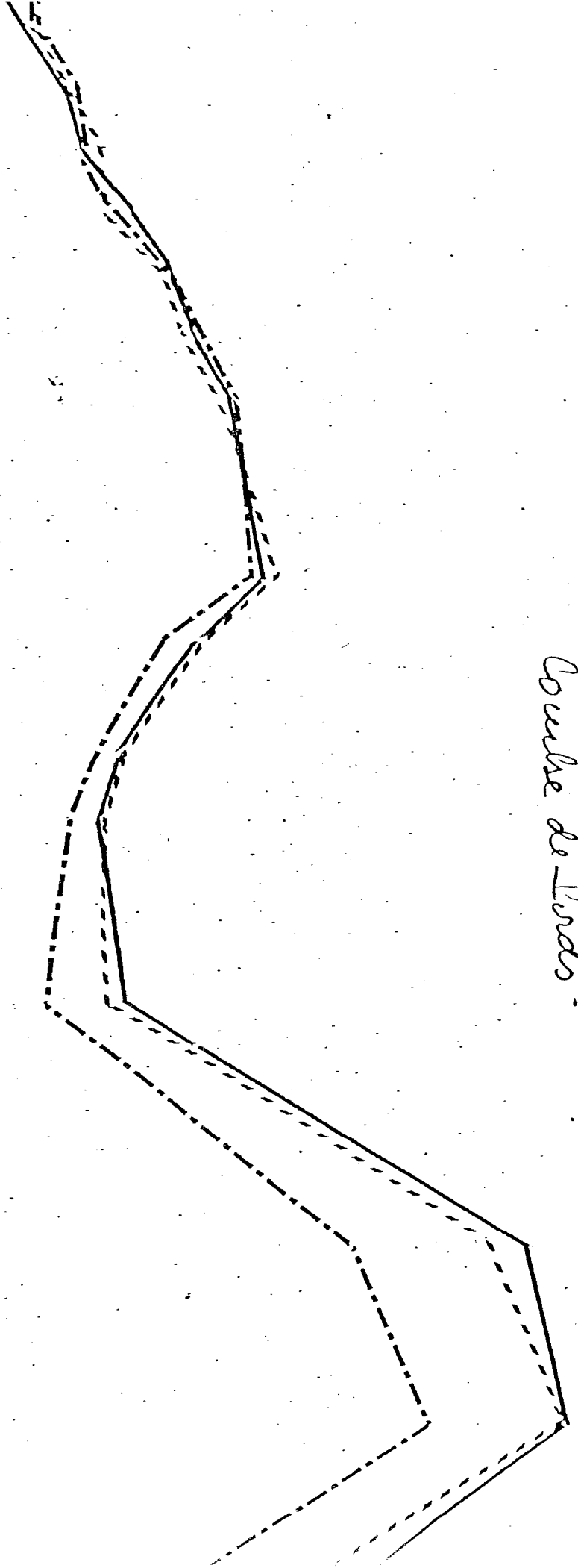
Volume exsudat - 4 h.

Nombre de cellules x 10<sup>6</sup>

|     |          |      |        |
|-----|----------|------|--------|
| 1,8 | } 1,6 ml | 36,2 | } 38,3 |
| 1,5 |          | 33,6 |        |
| 1,5 |          | 42,3 |        |
| 1,5 |          | 41,4 |        |
| 1,6 |          | 37,8 |        |

TABLEAU 4

*Boeuf de L'Inde*



— TÉMOINS (série 1)

- - - CERNILTON PENDANT LA  
PÉRIODE DE SENSIBILIS  
8 JOURS

- · - · CERNILTON PENDANT LA  
PÉRIODE DE SENSIBILIS  
+ CHALLENGE  
28 JOURS

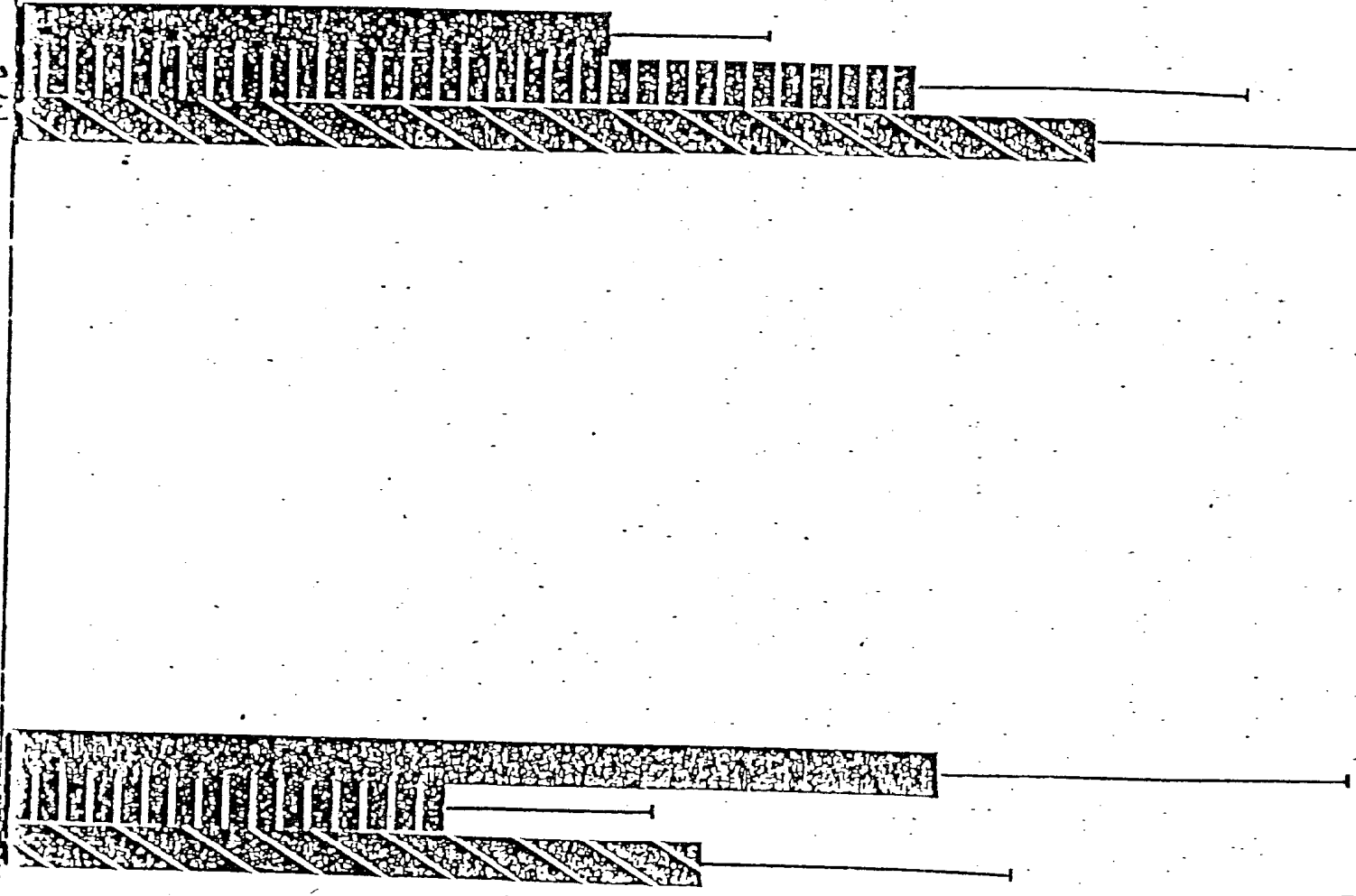
1 2 3 4 5 6 7 10 11 13 14 17 21 24

Jours

VOLUME EXSUDAT (ml)

24h

12h



INDOIT LE PAN DORDELECA PERIUSSIS  
Volume exsudat

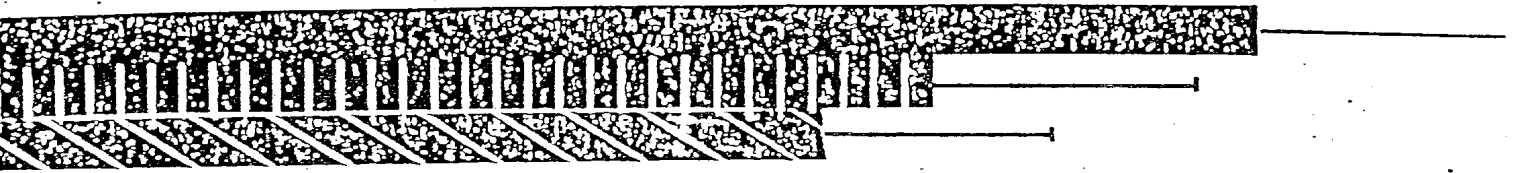
■ TÉMOINS

▬ CERNILTON PENDANT LA PÉRIODE DE SENSIBILISA

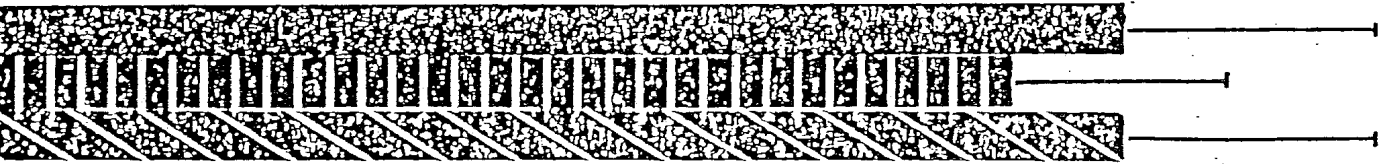
▨ CERNILTON PENDANT LA PÉRIODE DE SENSIBILISA + CHALLENGE

(CERNILTON : 400 MG/KG/

FIGURE 4

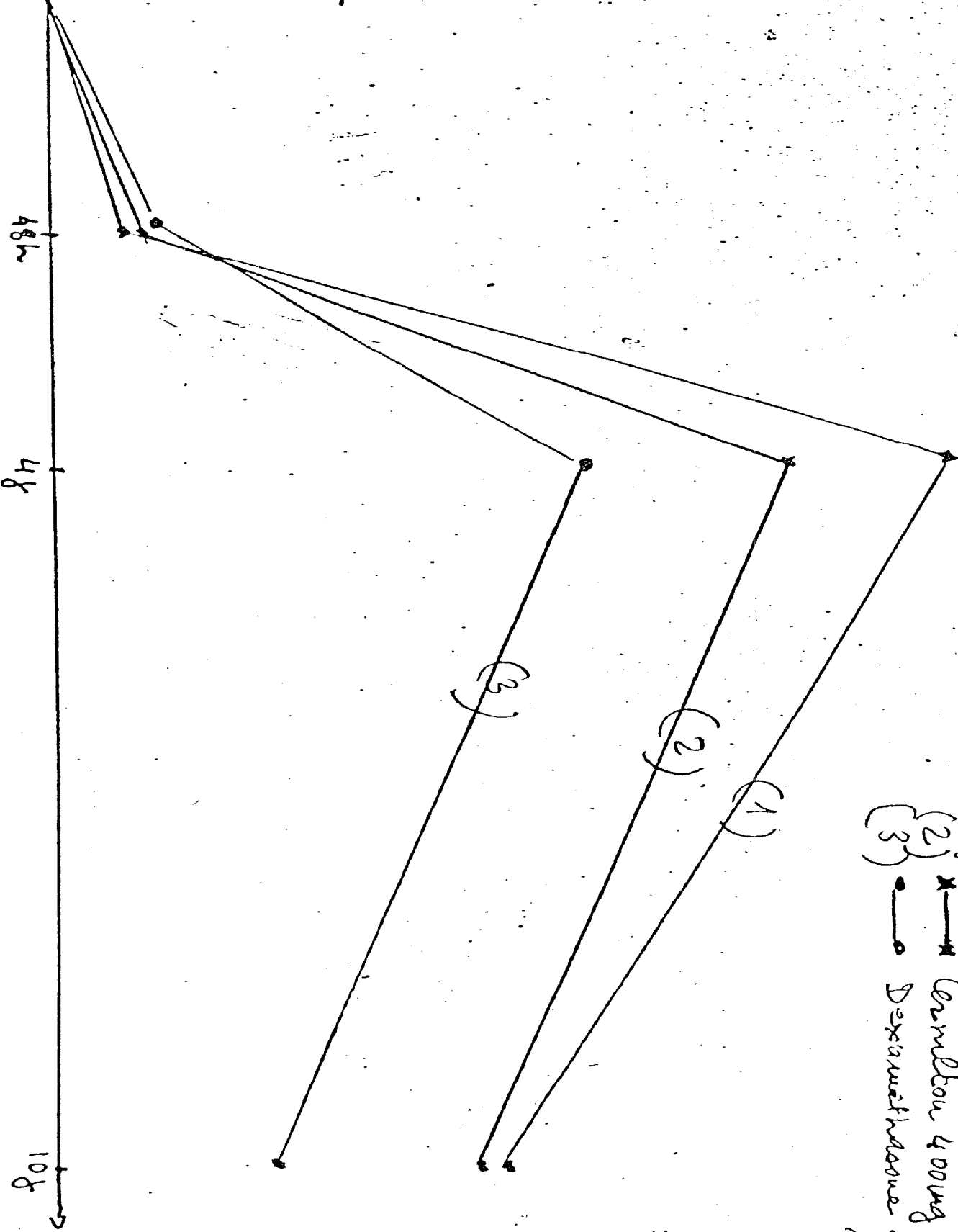


*Boulette de cellules  
à indice cellulaire*



- TÉMOINS
- CERNILTON PENDANT LA PÉRIODE DE SENSIBILISATION
- ▨ CERNILTON PENDANT LA PÉRIODE DE SENSIBILISATION + CHALLENGE

FIGURE 5



- (1) Tenuin
- (2) Carmlton 400mg/kg/f.
- (3) Dexamethasone 2mg/kg/f.

average the tenuin

FIGURE 6