

TRAITEMENT MEDICAL DES PATHOLOGIES ARTICULAIRES : QUOI DE NEUF

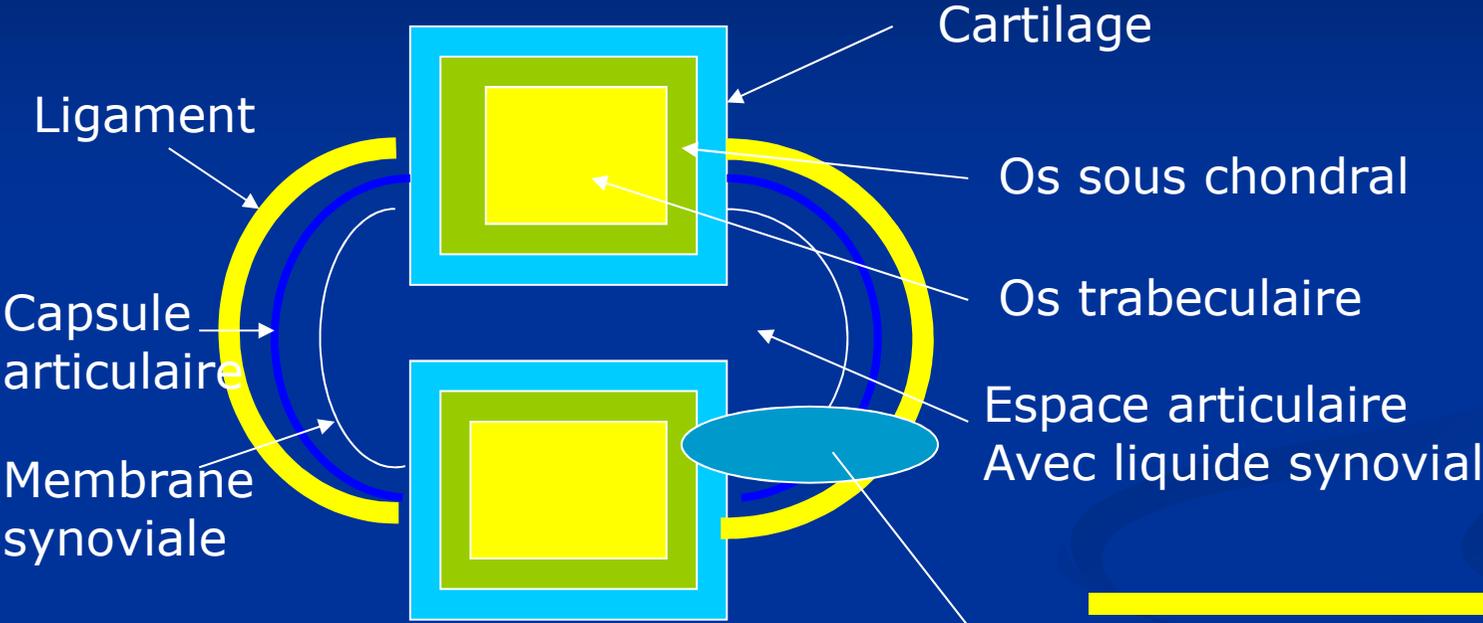
Haras du Pin, 12 janvier 2012

Dr Sébastien CAURE

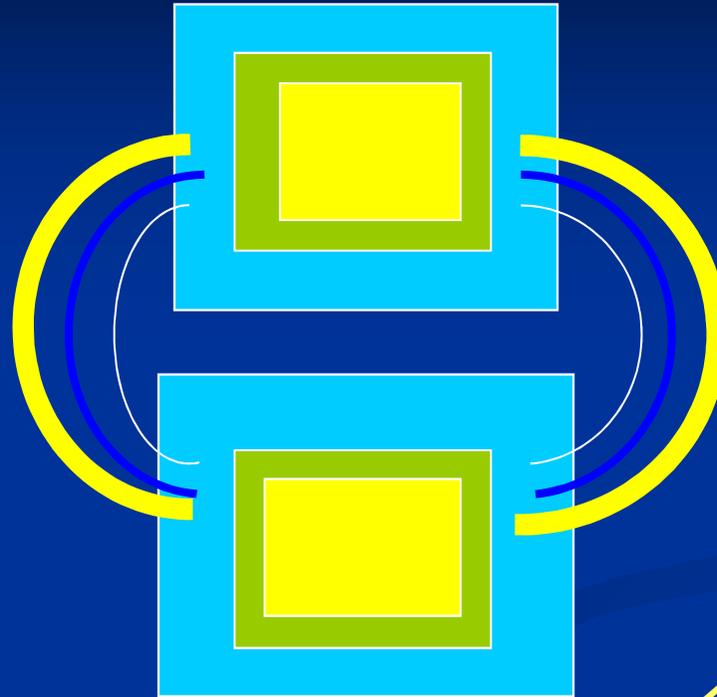
PLAN

- 1. ETIOPATHOGENIE DES PATHOLOGIES ARTICULAIRES
- 2. LES DONNES RECENTES SUR LES TRAITEMENTS LES PLUS ANCIENS
- 3. LES TRAITEMENTS ANTI-INFLAMMATOIRES DE DERNIERE GENERATION : IRAP
- 4. LES THERAPIES REGENERATIVES

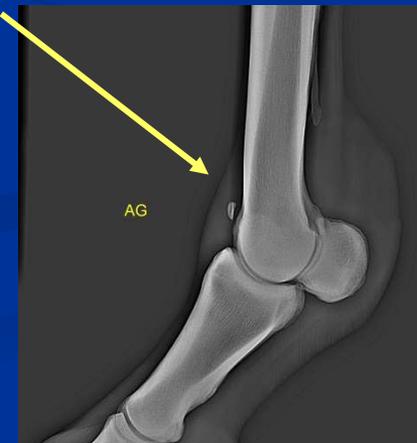
AU CŒUR DE L'ARTICULATION



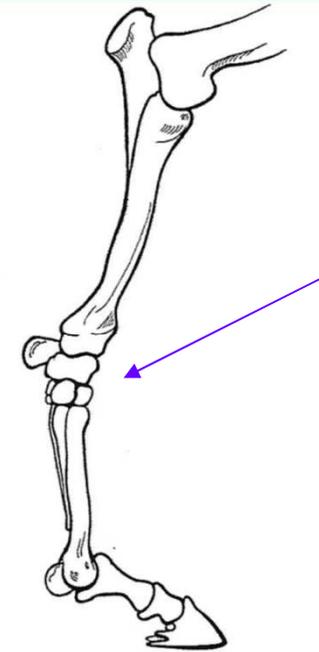
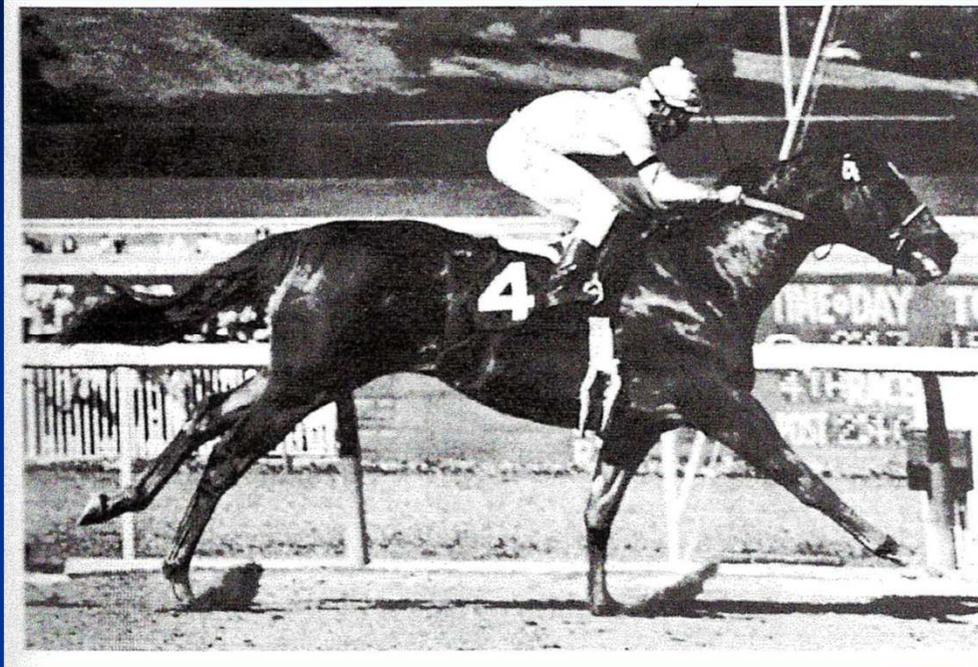
A. LES MALADIES DE DEVELOPPEMENT



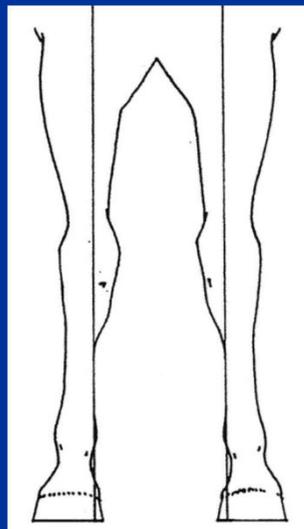
PREMIERS MOIS DE VIE



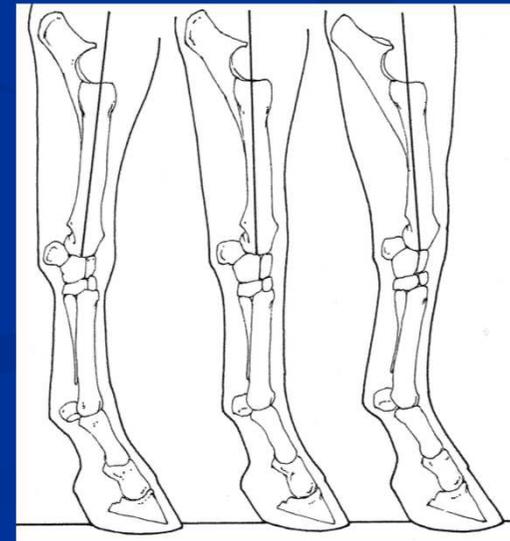
B. L'OSTEO-ARTHROSE



Chocs
répétés

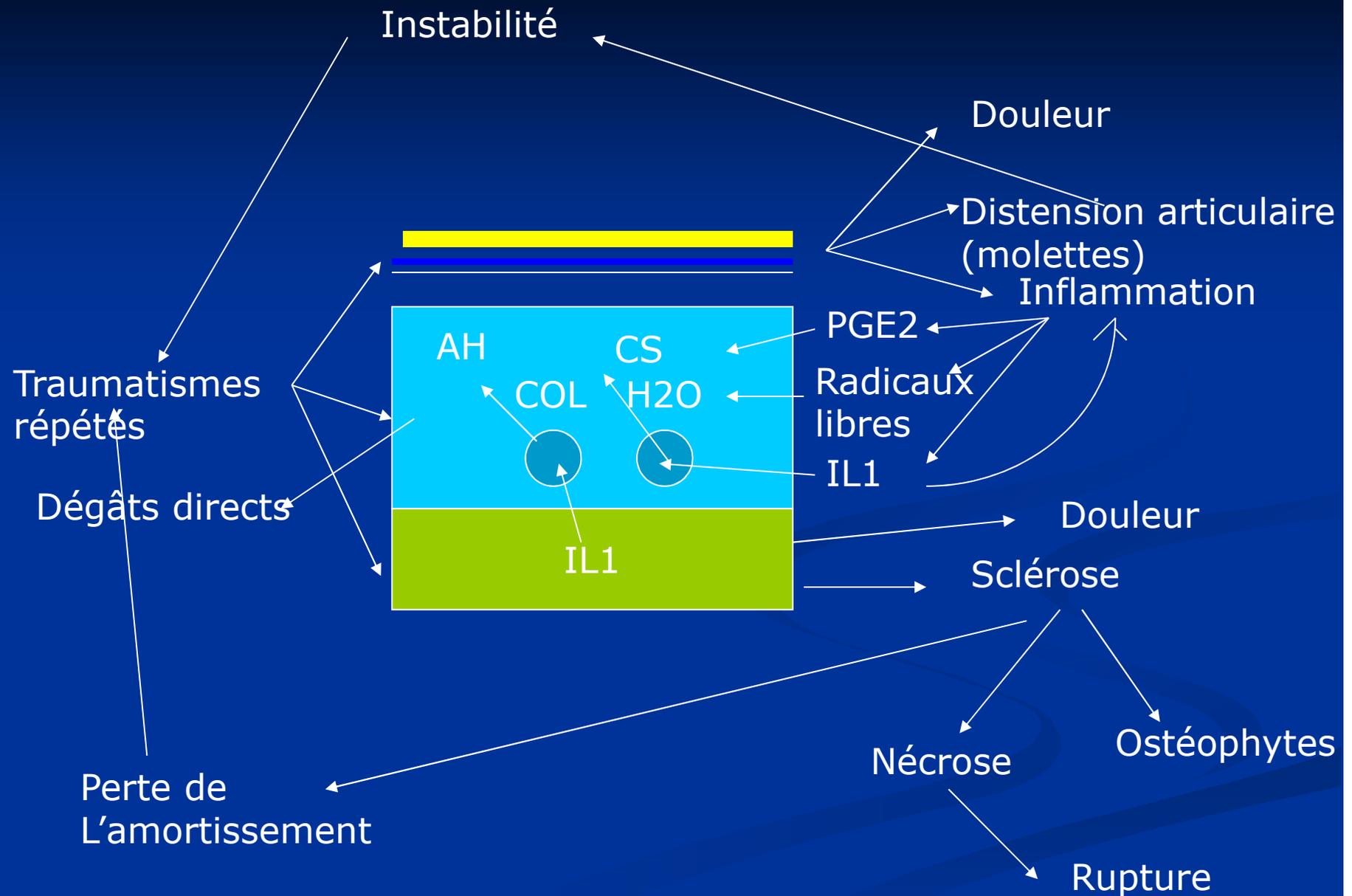


Prédispositions



LE PIN, 12/01/12

DE BEAUCOUP PLUS PRES !!



2. LES DONNÉES RECENTES SUR LES TRAITEMENTS LES PLUS ANCIENS

CHONDRO(PROTECTEURS
ACIDE HYALURONIQUE
UC II

ONDES DE CHOC

CRYOTHERAPIE, FROID,
AINS, MARCHEUR EN EAU
PROFONDE, MER

PISTE
FERRURE
ACTIVITE

Traumatismes
répétés

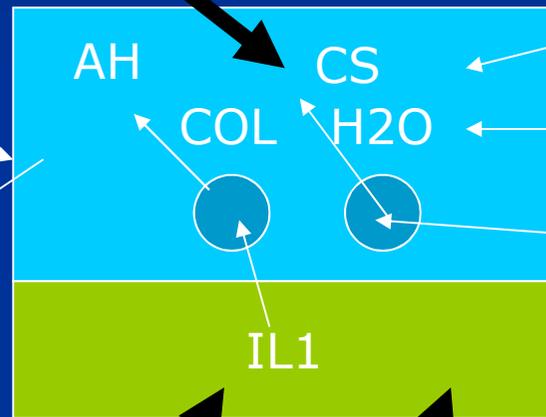
Dégâts directs

Perte de
L'amortissement

Instabilité

CMV

TYLUDRONATE



PGE2

Radicaux
libres

IL1

Douleur

Distension articulaire
(molettes)

Inflammation

CORTICOIDES

Douleur

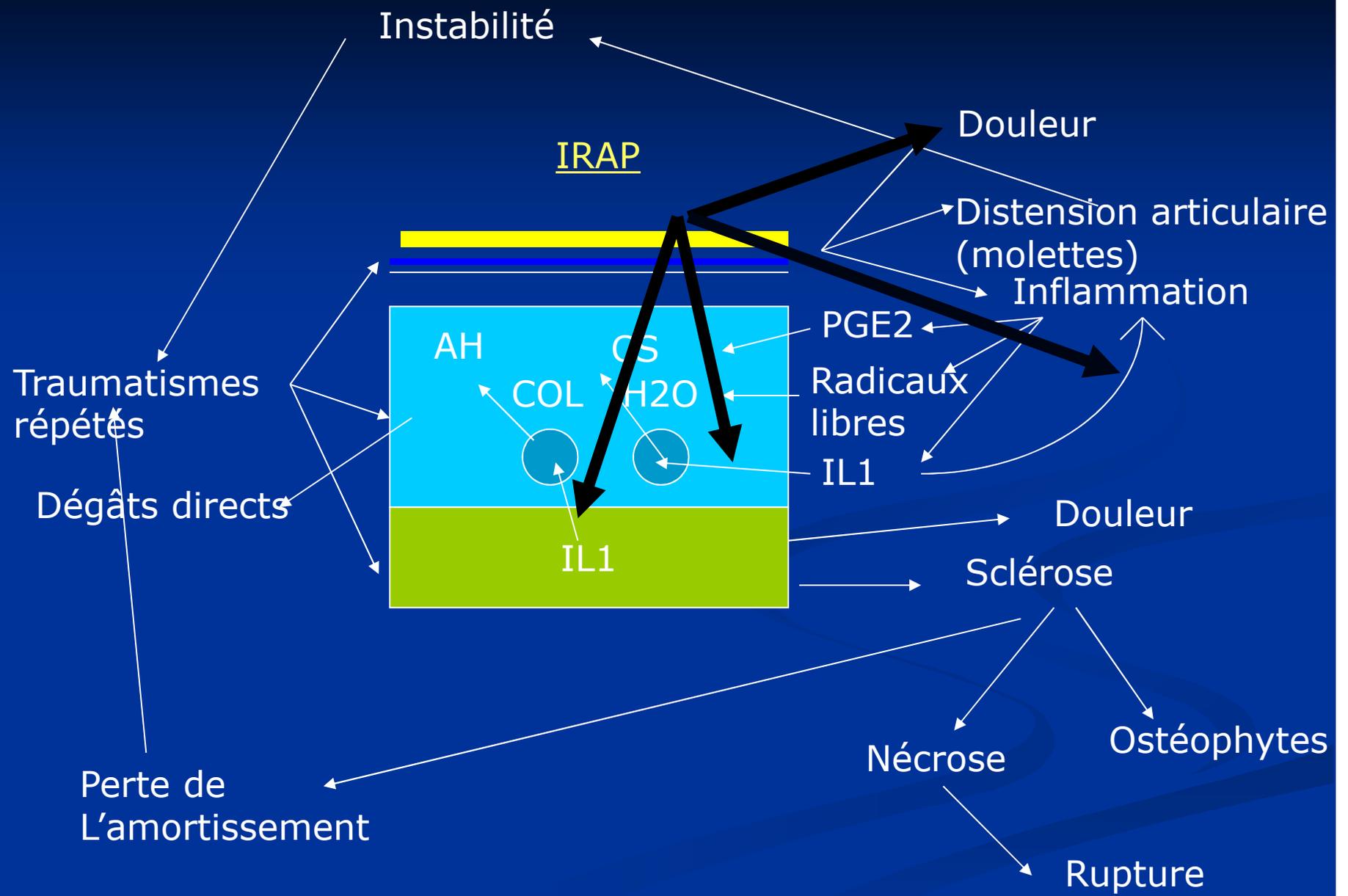
Sclérose

Nécrose

Ostéophytes

Rupture

**3. L'IRAP :
TRAITEMENT
ANTI-
INFLAMMATOIRE
DE DERNIERE
GENERATION**



ETUDE IRAP CLINIQUE

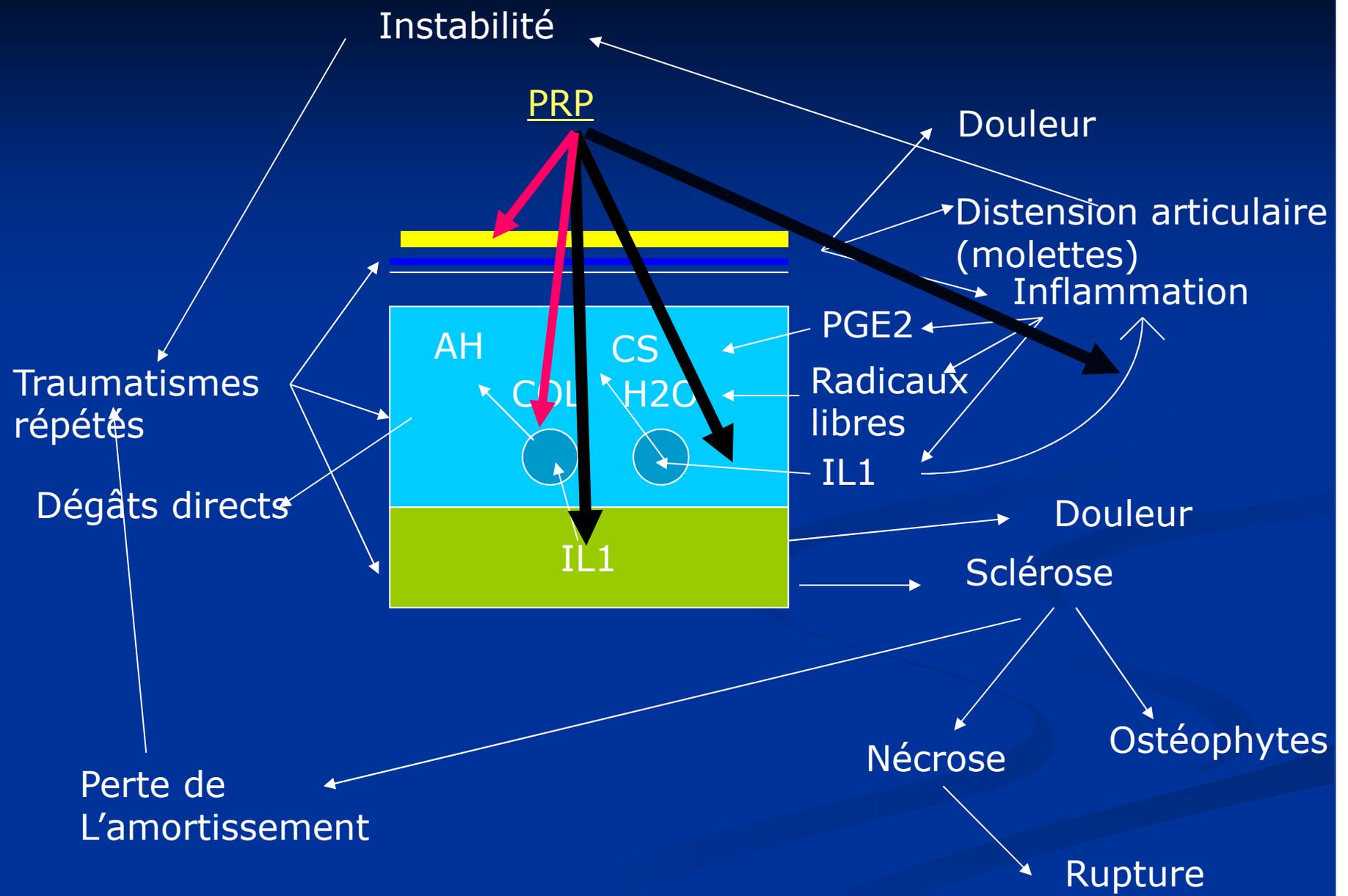
EQUINE DE LIVET :

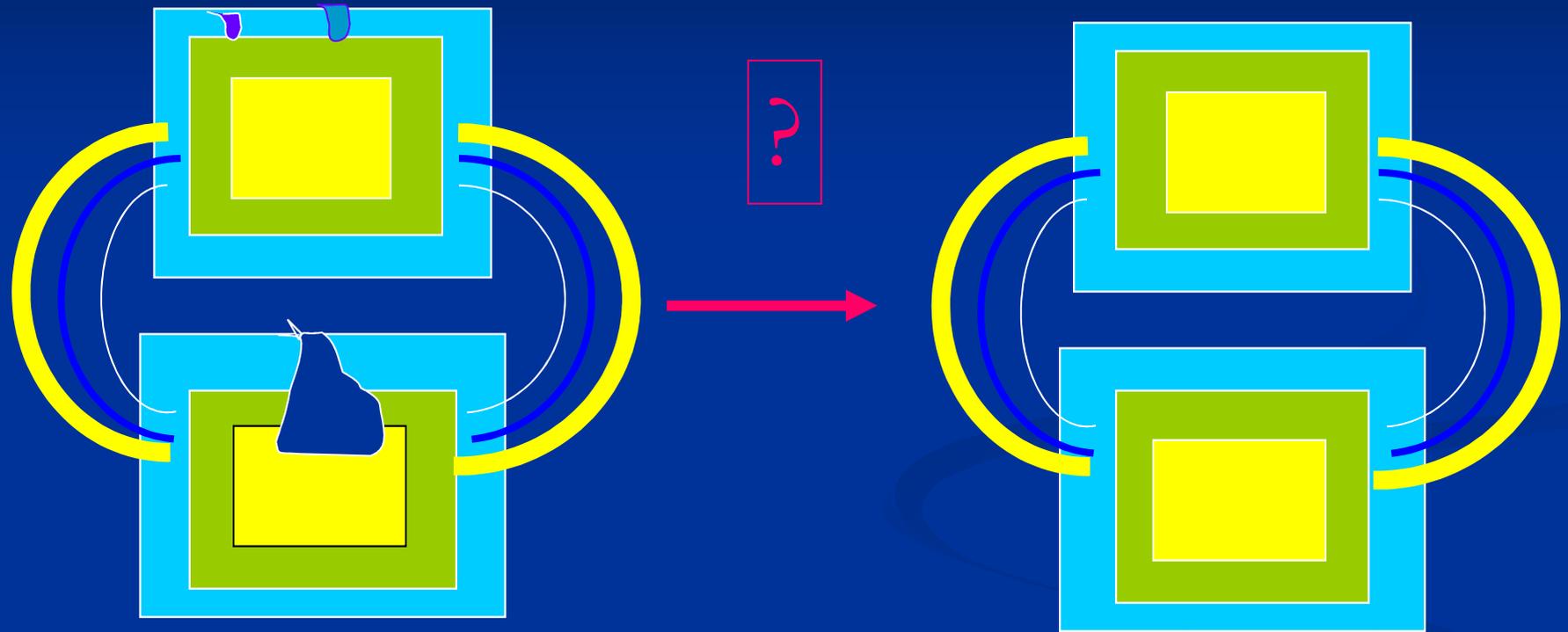
RESULTATS PRELIMINAIRES

- 77 chevaux de selle, et 892 articulations traitées
- ⑩ les IPD ant : 42 %
- ⑩ les boulets ant : 22%
- ⑩ les boulets post : 11 %
- ⑩ les jarrets : 8 %
- ⑩ les grassets : 4%
- ⑩ les cervicales : 3.4%
- ⑩ les paturons ant : 3.1 %
- ⑩ les carpes : 2.6 %
- ⑩ les bourses nav ant : 1.8 %
- ⑩ les gaines dig post : 1.6 %
- ⑩ les IPD post : 0.7 %
- 201 trotteurs et 2801 articulations traitées
- ⑩ les carpes : 38 %
- ⑩ les boulets ant : 24 %
- ⑩ les IPD ant : 22 %
- ⑩ les grassets : 10.2 %
- ⑩ les boulets post : 3 %
- ⑩ les paturons ant : 0.1 %
- ⑩ les jarrets : 0.4 %
- ⑩ les gaines dig : 0.3%
- ⑩ les bourses nav : 0.7 %

LES THERAPIES REGENERATIVES

LE PIN, 12/01/12





RESULTATS PRELIMINAIRES

ETUDE CLINIQUE EQUINE

DE LIVET

- injections de 10 millions de cellules souches plus PRP, par articulation
- 2 grassets >0
- 4 interphalangiennes distales >0
- 11 boulets : 7/9 >0 et 2 ?
- 4 facettes articulaires cervicales basses : >0 mais pas assez de recul
- 2 bourses de naviculaires antérieurs ?
- 1 gaine tarsienne ?



Clinique
Equine de la
Madelaine

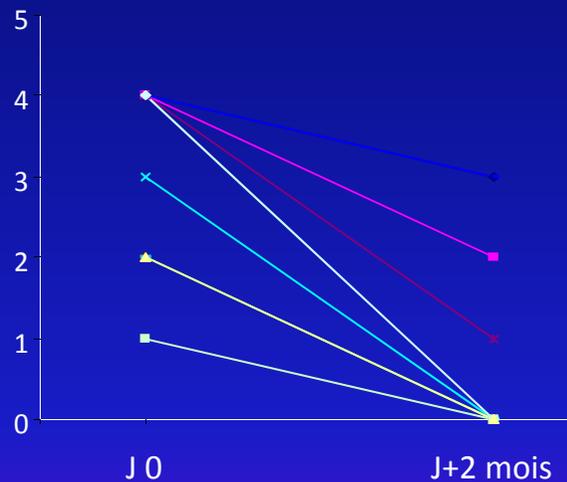
THERAPIES REGENERATIVES

Intérêt des Cellules Souches issues de
Moelle Osseuse

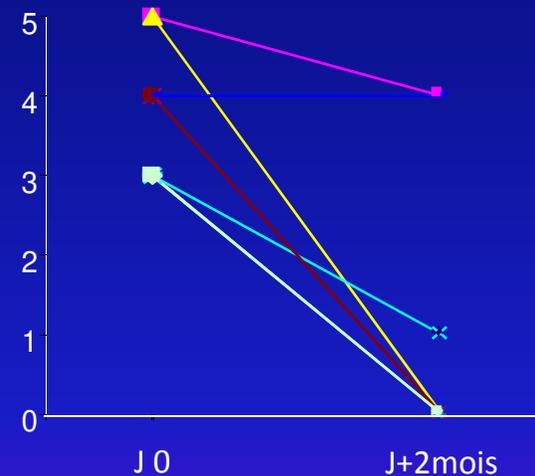
Etude clinique sur 13 chevaux soit 18 articulations traitées

Objectif : Valider la diminution de boiterie après
injection de Cellules Souches

Grade de boiterie (n=13)



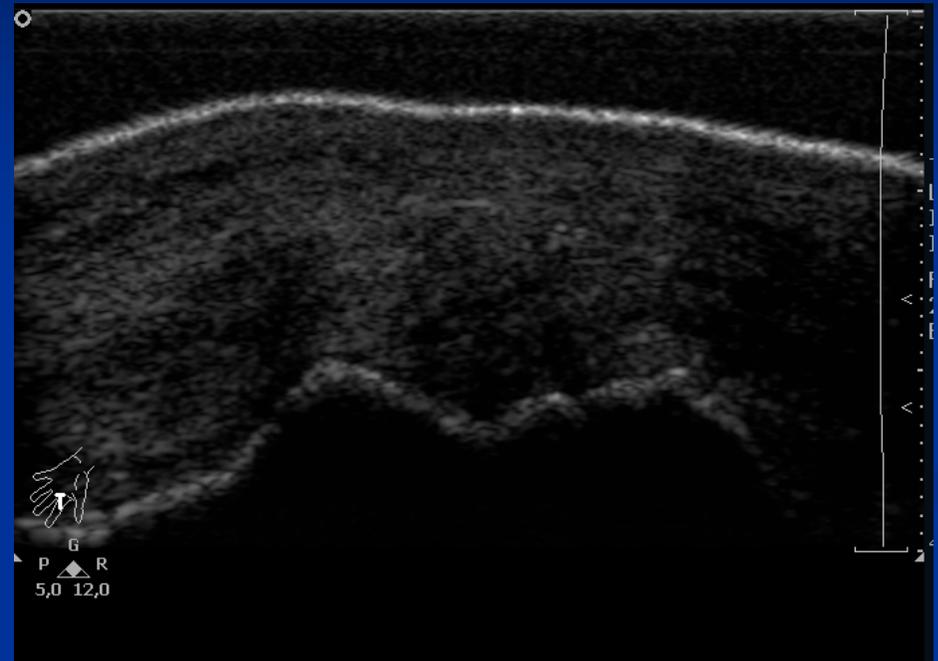
Grade de distension (n=18)



- Résultats : Tous les chevaux ont montré une diminution du grade de boiterie
- Taux de récurrence sur 2 ans : pas de récurrence à l'heure actuelle sur les chevaux qui ont une activité sportive.

Suivi des chevaux et de leur pathologie:

- 2 cas de fracture articulaire de boulet:
 - - le V est à l'entraînement
 - - le A est au débouillage
- } Très bon résultat fonctionnel
- 5 cas avec des lésions d'ostéochondrose importantes:
 - - 3 trotteurs: ils sont tous en course actuellement
 - - 2 chevaux de sport: un tourne en 6 ans A, le second en CSO niveau amateur
 - 4 cas d'arthrose évoluée:
 - - 2 sont réformés
 - - 1 est performant en CSO amateur
 - - 1 est poulinière
 - 1 cas d'arthrite septique sévère => est retourné au niveau antérieur en CSO.
 - Soit 9 chevaux en activité, qui sont retournés au niveau antérieur et continuent d'évoluer dans leur catégorie!
 - => Résultats très prometteurs



CONCLUSION

- La thérapie articulaire régénérative est en plein essor.
- Il nous reste à valider et à optimiser toutes ces techniques
- Il faudra aussi apprendre à combiner les traitements médicaux et chirurgicaux
- Il faut cependant ne pas oublier de : limiter au maximum les pathologies articulaires, avec un élevage de qualité visant à prévenir les maladies de développement, et une gestion optimale de l'entraînement et des aires d'exercice de manière à favoriser la performance en préservant l'intégrité physique de nos chevaux.

REMERCIEMENTS

Dr Thibaut SCRIVE de la Clinique Vétérinaire
Equine de la Madelaine (Cussy)

Myriam BERNAUDIN et le laboratoire
CYCERON

Aurélie MOTLOCH , notre technicienne pour la
compilation des résultats de l'étude IRAP

Pole de Compétitivité filière équine

FUI

Conseil Général du Calvados

Conseil Régional de Basse Normandie

POUR TOUT SAVOIR

- *Veterinary Clinics of North America, Equine Practice, Cell-based Therapies in Orthopedics*

VOLUME 27, NUMBER 2, AUGUST 2011