

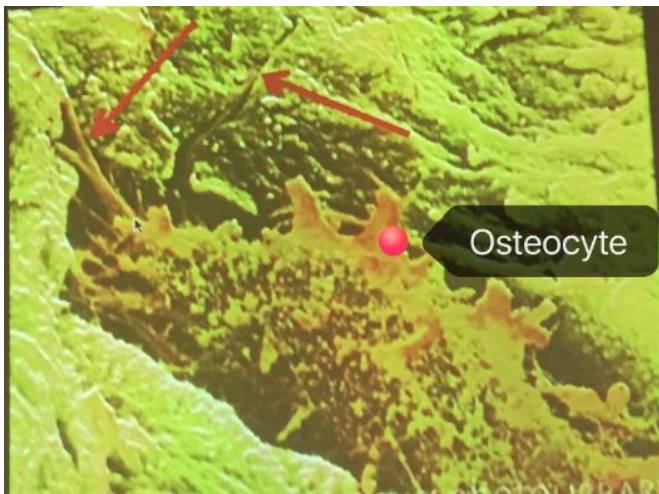
## FICHE PHOTOS COMPLEMENTAIRES [Tissu Osseux – Ronéo 5]



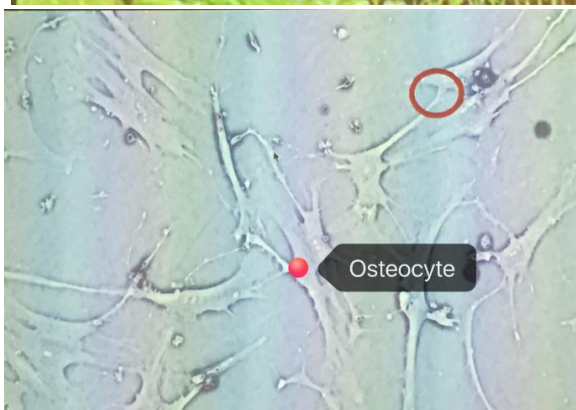
Des ostéoblaste ou ostéocytes dans des ostéoplastes, avec MEC autour



Microscopie force atomique : fibres de collagène avec leurs striations.



Ostéocyte avec ses expansions qui remontent dans un canalicule

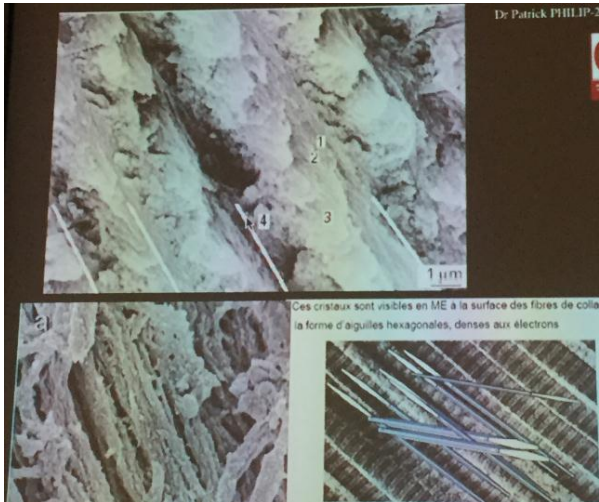


Ostéoblastes en culture qui produisent des R<sub>c</sub> au collagène, du collagène, ils s'accrochent, ils se différencient en ostéocytes. Les ostéocytes établissent des communications ensuite.

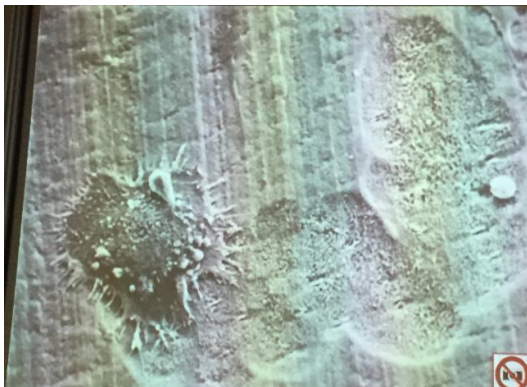
## FICHE PHOTOS COMPLEMENTAIRES [Tissu Osseux – Ronéo 5]



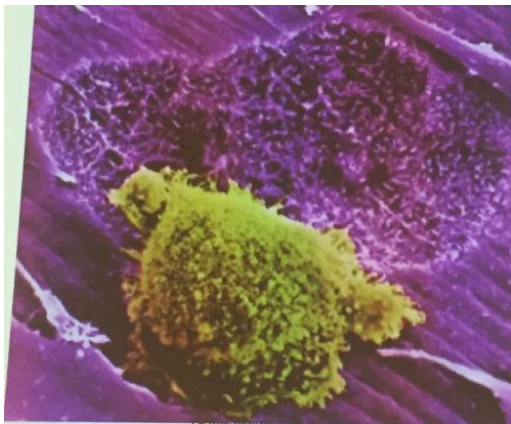
Os poreux : on voit des tunnels où on retrouve le liquide interstitiel, l'eau et les expansions



Cristaux d'hydroxyapatite (la partie minérale est dissoute par la préparation de l'échantillon)

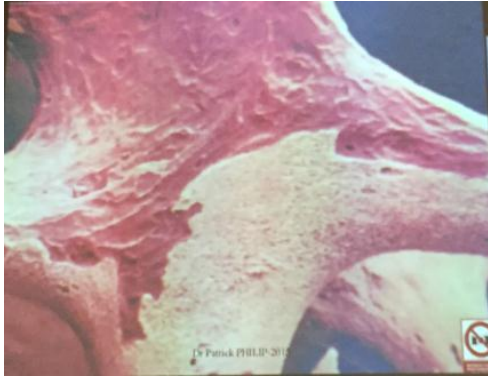


Ostéoclaste qui ronge en superficie



Ostéoclaste qui ronge os alvéolaire ou trabéculaire

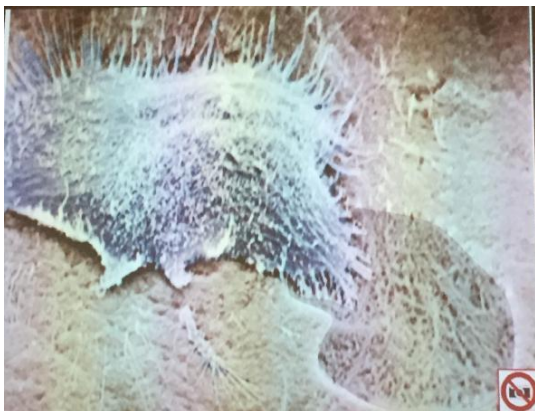
## FICHE PHOTOS COMPLEMENTAIRES [Tissu Osseux – Ronéo 5]



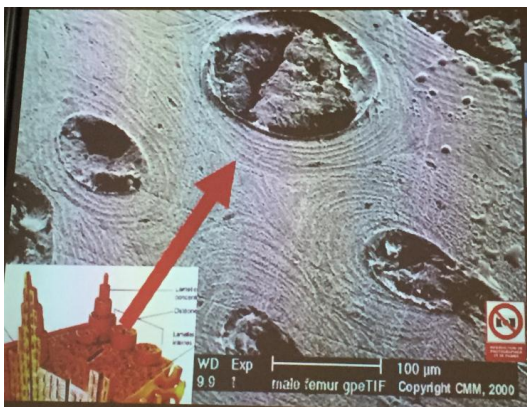
Ostéoclaste qui ronge l'os trabéculaire pour former le canal médullaire.



Ostéocyte dans son ostéoplasme



Ostéoclaste (en bleu): on voit la zone de digestion de la MEC, les fibres de collagène apparaissent en dessous car les cristaux ont été dissous



Canal de Havers : certains sont encore ouverts (quelques couches), d'autres pratiquement fermés (plusieurs couches plus épaisses), on voit d'anciens ostéons.

## FICHE PHOTOS COMPLEMENTAIRES [Tissu Osseux – Ronéo 5]



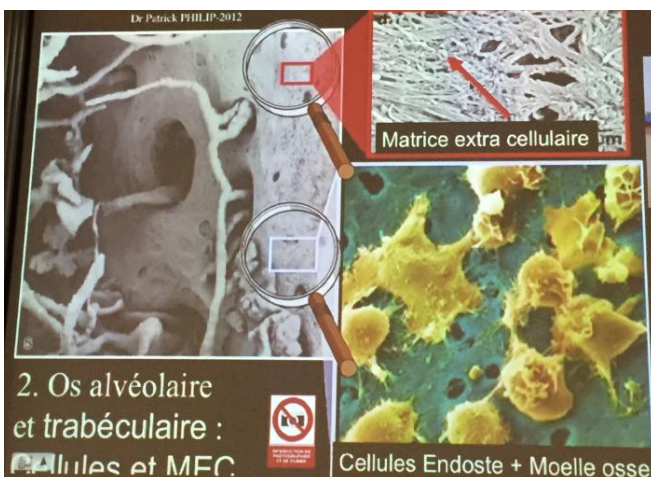
Canal de Havers : les lignes autour c'est les lamelles. Il y a des cellules à la surface, la présence de substance ostéoïde encore.



Cellules bordantes (en haut de la photo de droite), ostéocytes avec leurs expansions.

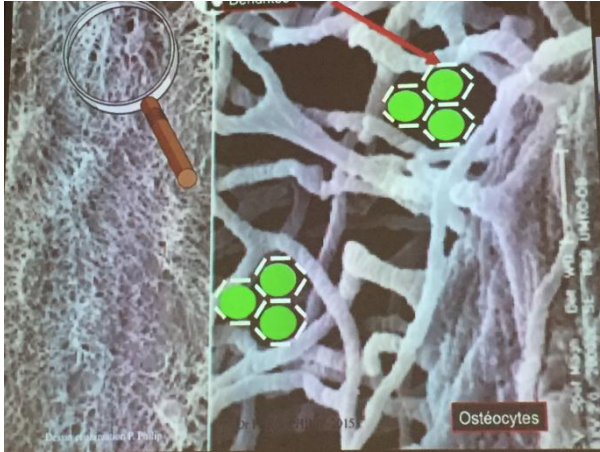


Ostéocytes avec leurs expansions

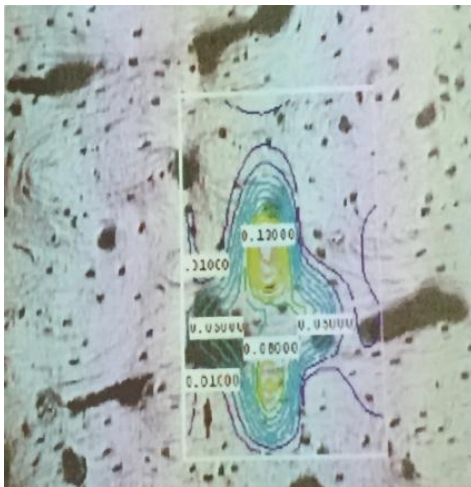


Matrice avec les cellules en surface

## FICHE PHOTOS COMPLEMENTAIRES [Tissu Osseux – Ronéo 5]



Ostéocytes avec leurs expansions.  
Dans les espaces libres entre les  
expansions, il y a des fibres de  
collagène, des cristaux, le liquide  
interstitiel.



Porosité de l'os

Fiche réalisée par votre ronéoiste Emilie, regroupant les photos du cours non envoyées à la ronéoiste par le professeur, qui ne sont donc pas dans votre ronéo. Elle a réussi à se les procurer pour vous en faire une fiche en y rajoutant les commentaires du prof.