

Modèles cellulaires :

Disposez-vous de modèles cellulaires permettant d'étudier les mécanismes physiopathologiques associés à la biominéralisation ou aux pathologies liées au système ostéoarticulaire ?

Modèle cellulaire 1			
Nom du modèle	Différenciation chondrogénique en monocouche – ATDC5		
Espèce	souris		
Type d'utilisation	Récapitulation de l'ossification endochondrale retrouvée dans le cartilage arthrosique		
Origine du modèle	Maison	Collaboratif	Commercial (nom du fournisseur) RIKEN
Collaboration possible	Avec MTA		Sans MTA
Nom et mail de la personne à contacter	arnaud.bianchi@univ-lorraine.fr		
Références bibliographiques	Guibert et al, PLoS One. 2017 Apr 13;12(4):e0174969. doi: 10.1371/journal.pone.0174969. eCollection 2017.		

Modèle cellulaire 2			
Nom du modèle	Différenciation chondrogénique en micromasse – ATDC5		
Espèce	souris		
Type d'utilisation	Récapitulation de l'ossification endochondrale retrouvée dans le cartilage arthrosique, modèle sensible aux signaux Wnts et BMPs, modèle d'étude fonctionnelle d'un gène associé à l'arthrose		
Origine du modèle	Maison	Collaboratif	Commercial (nom du fournisseur) RIKEN
Collaboration possible	Avec MTA		Sans MTA
Nom et mail de la personne à contacter	Frederic.cailotto@univ-lorraine.fr		
Références bibliographiques	Castano-Betancourt et al, Proc Natl Acad Sci U S A. 2012 May 22;109(21):8218-23. doi: 10.1073/pnas.1119899109. Evans et al, Ann Rheum Dis. 2015 Oct;74(10):1861-7. doi: 10.1136/annrheumdis-2013-205020		

Modèle cellulaire 3			
Nom du modèle	Différenciation ostéogénique en monocouche – MC3T3E1		
Espèce	souris		
Type d'utilisation	Modèle de minéralisation osseuse in vitro, modèle sensible aux signaux Wnts et BMPs		
Origine du modèle	Maison	Collaboratif	Commercial (nom du fournisseur) Sigma Aldrich
Collaboration possible	Avec MTA		Sans MTA
Nom et mail de la personne à contacter	Frederic.cailotto@univ-lorraine.fr ou arnaud.bianchi@univ-lorraine.fr		
Références bibliographiques	Thysen et al, Lab Invest. 2016 May;96(5):570-80. doi: 10.1038/labinvest.2016.38 Evans et al, Ann Rheum Dis. 2015 Oct;74(10):1861-7. doi: 10.1136/annrheumdis-2013-205020		