

# Méthode de diagnostic *in vitro* de l'arthrose

❖ Santé / Diagnostic *in vitro* / Arthrose



## RÉFÉRENCE

SYNODIAG [L1699]

## MOTS-CLÉS

DIAGNOSTIC / DIV /  
MONITORING / ARTHROSE /  
ARTICULATION



## APPLICATIONS

- Diagnostic et suivi de l'arthrose : santé humaine, santé animale
- Développement préclinique / clinique : outil d'évaluation de candidats médicaments pour le traitement de l'arthrose



## MARCHÉS CIBLES

- Industrie du DIV
- Laboratoires d'analyse biologique
- Laboratoires hospitaliers
- Industrie pharmaceutique (homme et animal)

## Technology readiness level

❖ TRL 4



## PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Demande de brevet prioritaire FR1661956

## CONTACTEZ-NOUS

Joseph ANDRE  
+33(0)4 26 23 56 75  
Joseph.andre@pulsalys.fr

## DESCRIPTION

L'invention porte sur une méthode de diagnostic *in vitro* et de suivi de l'arthrose, reposant sur un prélèvement mini-invasif de liquide synovial au niveau de l'articulation.

L'analyse de la morphologie d'une micro-goutte de liquide synovial permet d'obtenir un diagnostic de l'arthrose dès les stades précoces de la pathologie. L'analyse spectroscopique complémentaire permet de déterminer précisément le stade de développement de la pathologie et le degré d'inflammation, de manière corrélée aux biomarqueurs connus de l'arthrose (acide hyaluronique, chondroïtine sulfate...).

Actuellement, le diagnostic de l'arthrose est réalisé tardivement, lorsque les signes cliniques apparaissent. Ce test propose une solution simple et efficace pour détecter et caractériser précocement l'arthrose et suivre son évolution chez l'homme ou l'animal.

## AVANTAGES COMPÉTITIFS

- Diagnostic précoce de l'arthrose, suivi de l'évolution de la maladie
- Test intégré pour l'ensemble des marqueurs de l'arthrose
- Prélèvement mini-invasif
- Simplicité d'utilisation
- Pas de réactif

## STADE DE DÉVELOPPEMENT

- Preuve de concept réalisée sur échantillons de liquide synovial chez le chien et l'homme

## TYPE DE PARTENARIAT

PULSALYS recherche des partenaires industriels intéressés pour développer / co-développer ce dispositif, ou un entrepreneur intéressé par un projet de startup.



## RETROUVEZ NOS OPPORTUNITÉS

[www.pulsalys.fr/entreprise/offres-technologies/](http://www.pulsalys.fr/entreprise/offres-technologies/)

PULSALYS SATT LYON ST ETIENNE :  
47 bd du 11 novembre 1918 - CS 90170  
69625 Villeurbanne Cedex  
FRANCE



**PULSALYS**  
SATT LYON ST ETIENNE