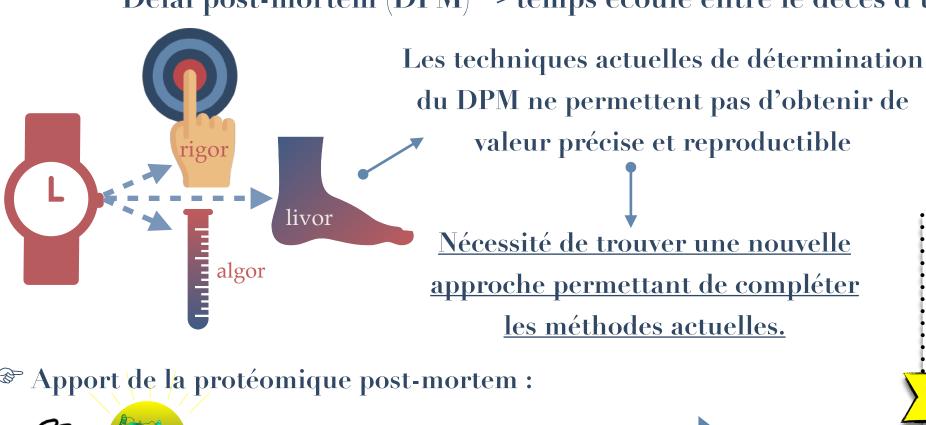




## Contexte scientifique

Délai post-mortem (DPM) → temps écoulé entre le décès d'un individu et son analyse médico-légale, donnée médico-judiciaire indispensable.

POLICE SCIENTIFIQUI



**DPM** 

Les protéines possèdent des motifs de dégradation reproductibles avec produits de dégradation stables après la mort.

→ intérêt en post-mortem des protéines induites en hypoxie comme HIF-1α (médiateur central de l'hypoxie).

La gencive : tissu de choix pour les analyses post-mortem → accès peu mutilant lors d'une autopsie

→épargnée et moins exposée à la putréfaction grâce à la protection labiale

Étude de Fais and al., 2018

→ augmentation de l'expression de HIF-1α au niveau de la gencive dans les 3 premiers jours suivant le décès.

HIF-1a trouvé dans la gencive pourrait être un marqueur biologique du DPM.

Richesse cellulaire dont des cellules au potentiel souche (GSC) Potentiel de survie des GSCs encore inexploré en post-mortem

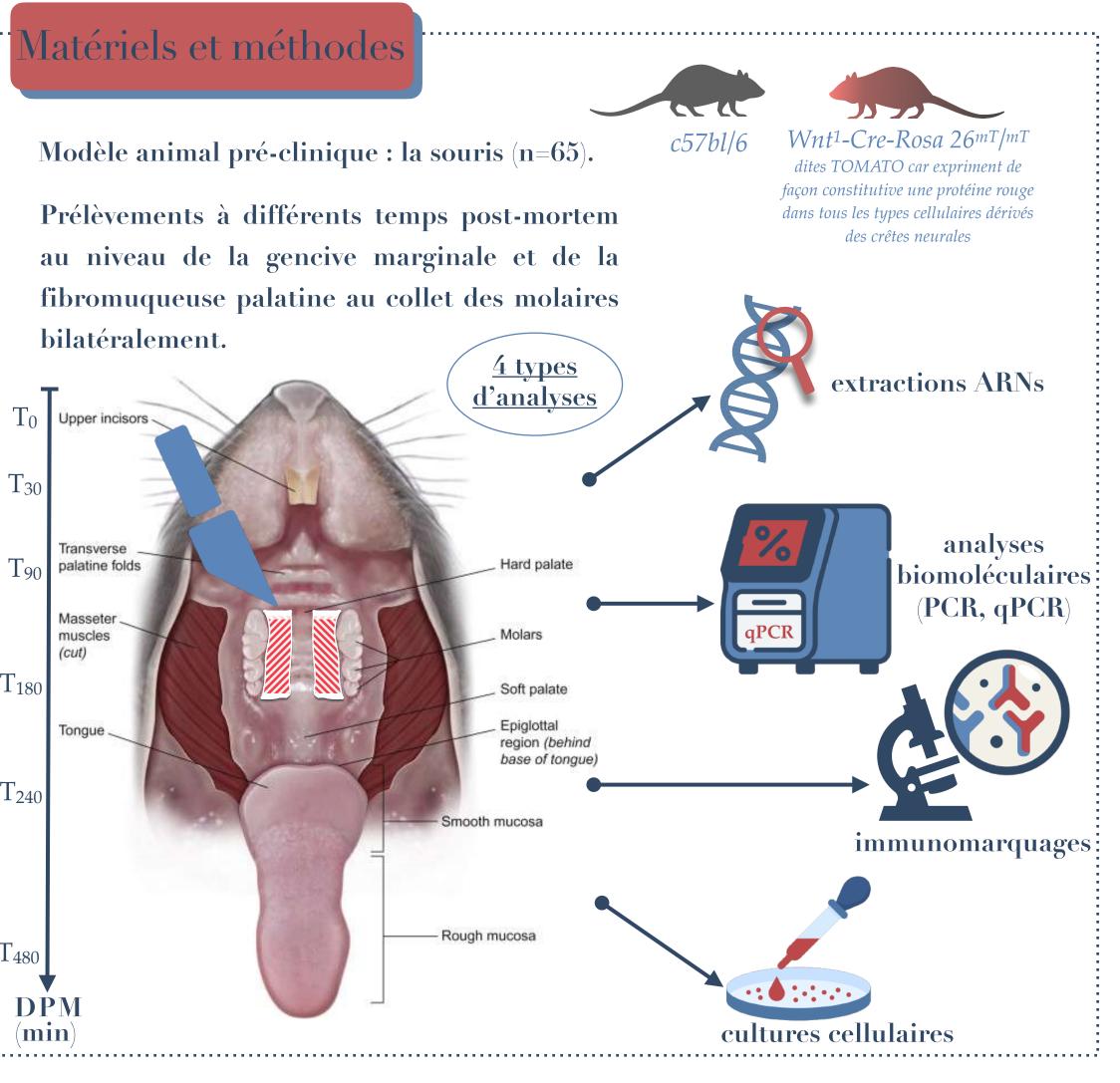
> Cellules souches musculaires cardiaques → survie jusqu'à 17 jours après la mort

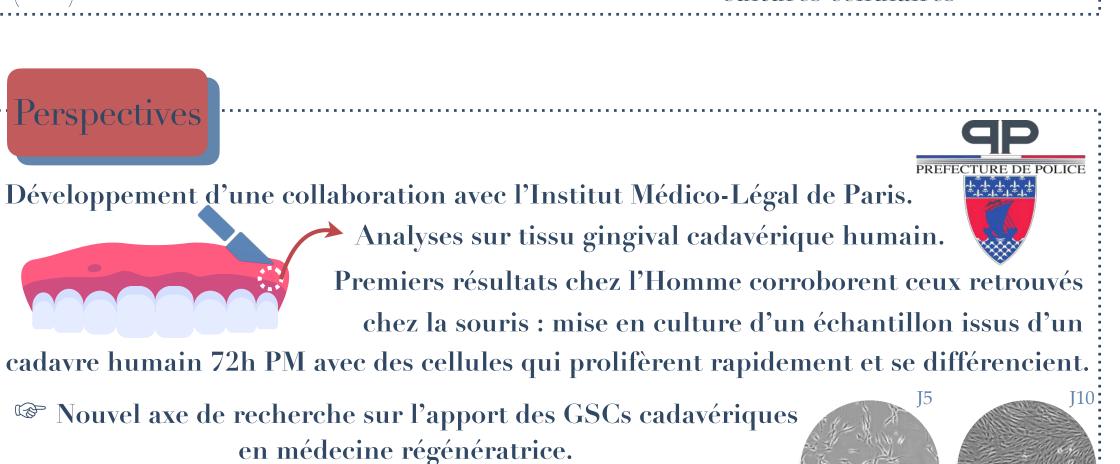
GSCs possèderaient un potentiel de survie après la mort permettant de les utiliser en médecine régénératrice.

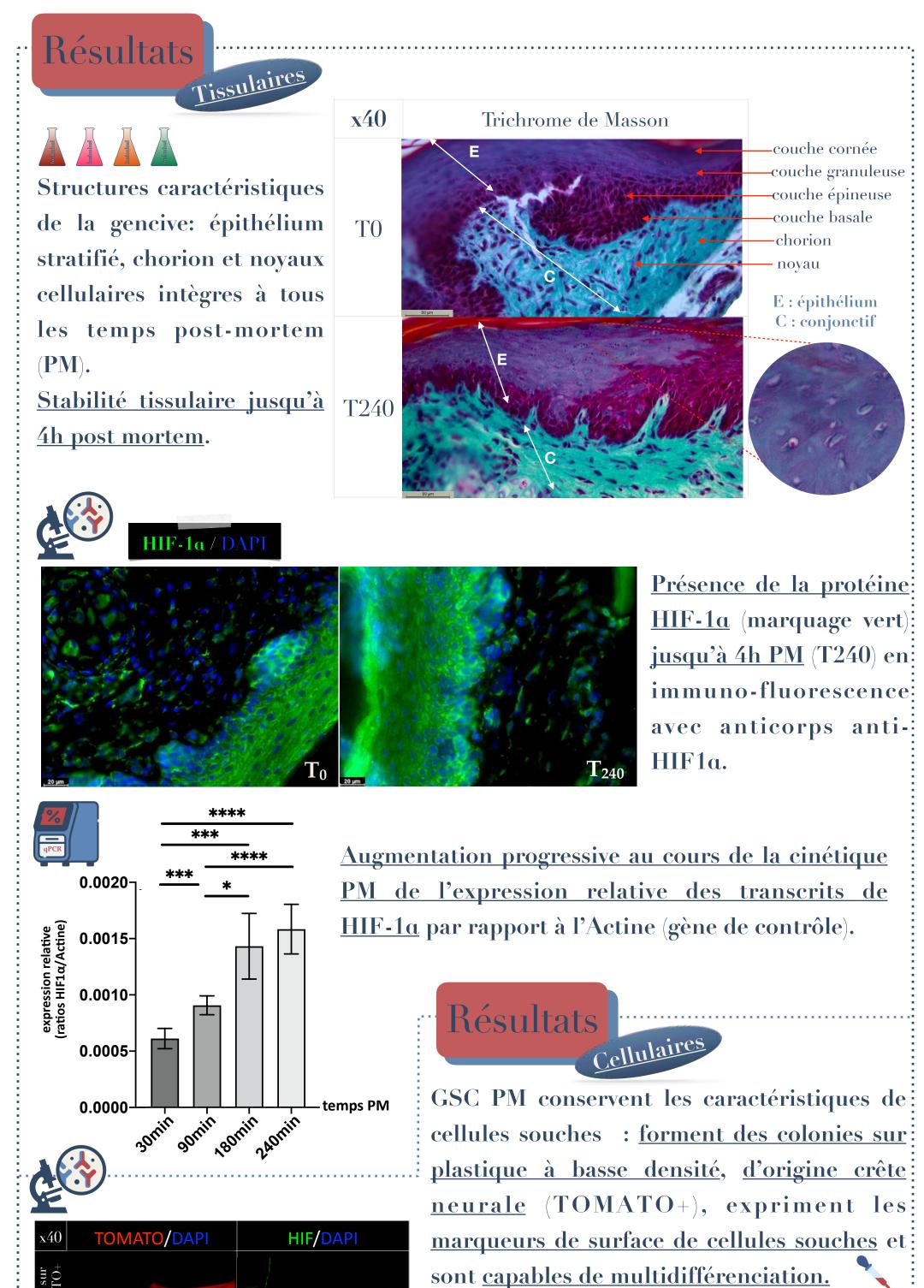


## Objectifs

- Étudier les protéines gingivales induites en hypoxie ainsi que leur cinétique de dégradation pour aider à préciser le DPM
- Caractériser le potentiel des GSCs cadavériques







**GSC** 

Expression de

HIF-1α dans

les GSC-like.

**DIFF ADIPO** 

DIFF OSTÉO