

PEGASE, INRAE, Institut Agro, 35590 Saint Gilles, France  
Marie-Hélène PERRUCHOT  
Florence GONDRET  
Frédéric DESSAUGE

DELTAVIT, Groupe CCPA, Z.A. du Bois de Teillay, Quartie, 35150 Janzé, France  
Alice HAMARD  
Fabrice ROBERT

# Effets de la baicaline caractérisés par une approche *in vitro* sur les cellules musculaires et adipeuses des porcelets

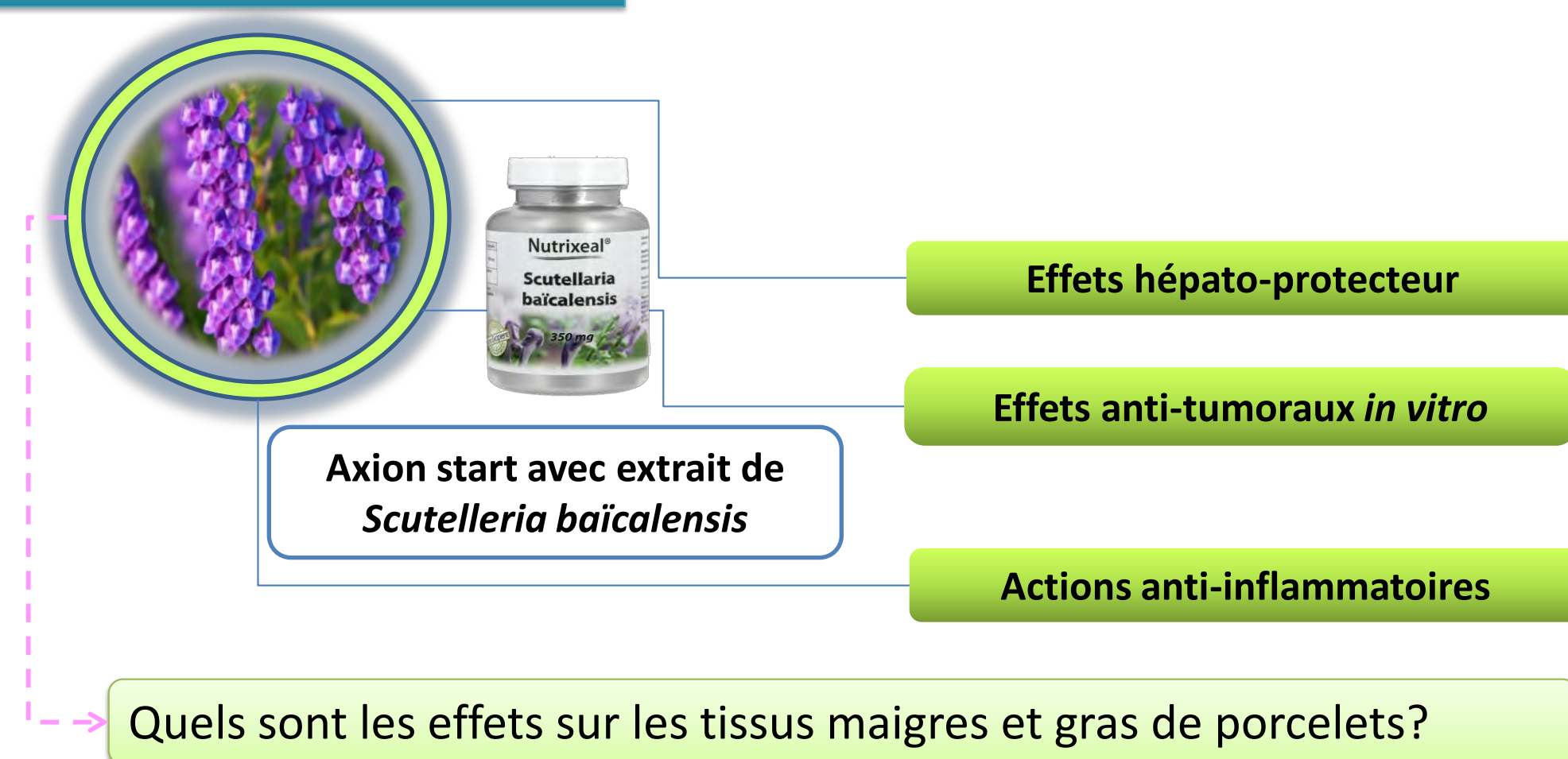
Marie-Hélène PERRUCHOT, Florence GONDRET, Alice HAMARD, Fabrice ROBERT, Frédéric DESSAUGE

## CONTEXTE

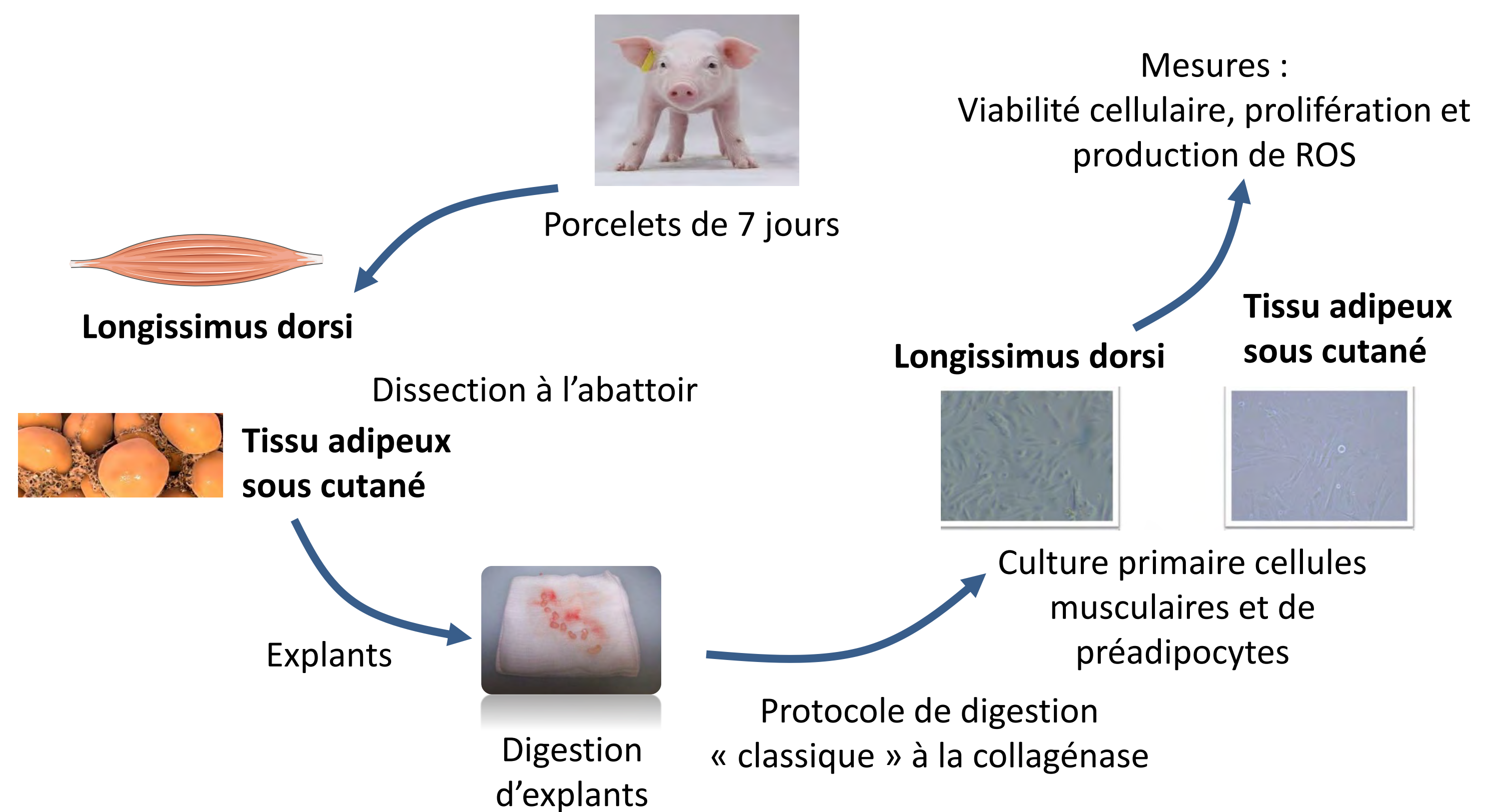
La période de lactation est une période cruciale pour la survie et la croissance des porcelets. Des essais visant à évaluer la relation entre l'inflammation et la production de lait chez les truies hyperprolifériques ont montré que l'utilisation d'extrait de la plante *Scutellaria baicalensis* dans l'aliment de gestation et de lactation augmente le poids au sevrage (+300 g / porcelet) de la portée.

## OBJECTIFS

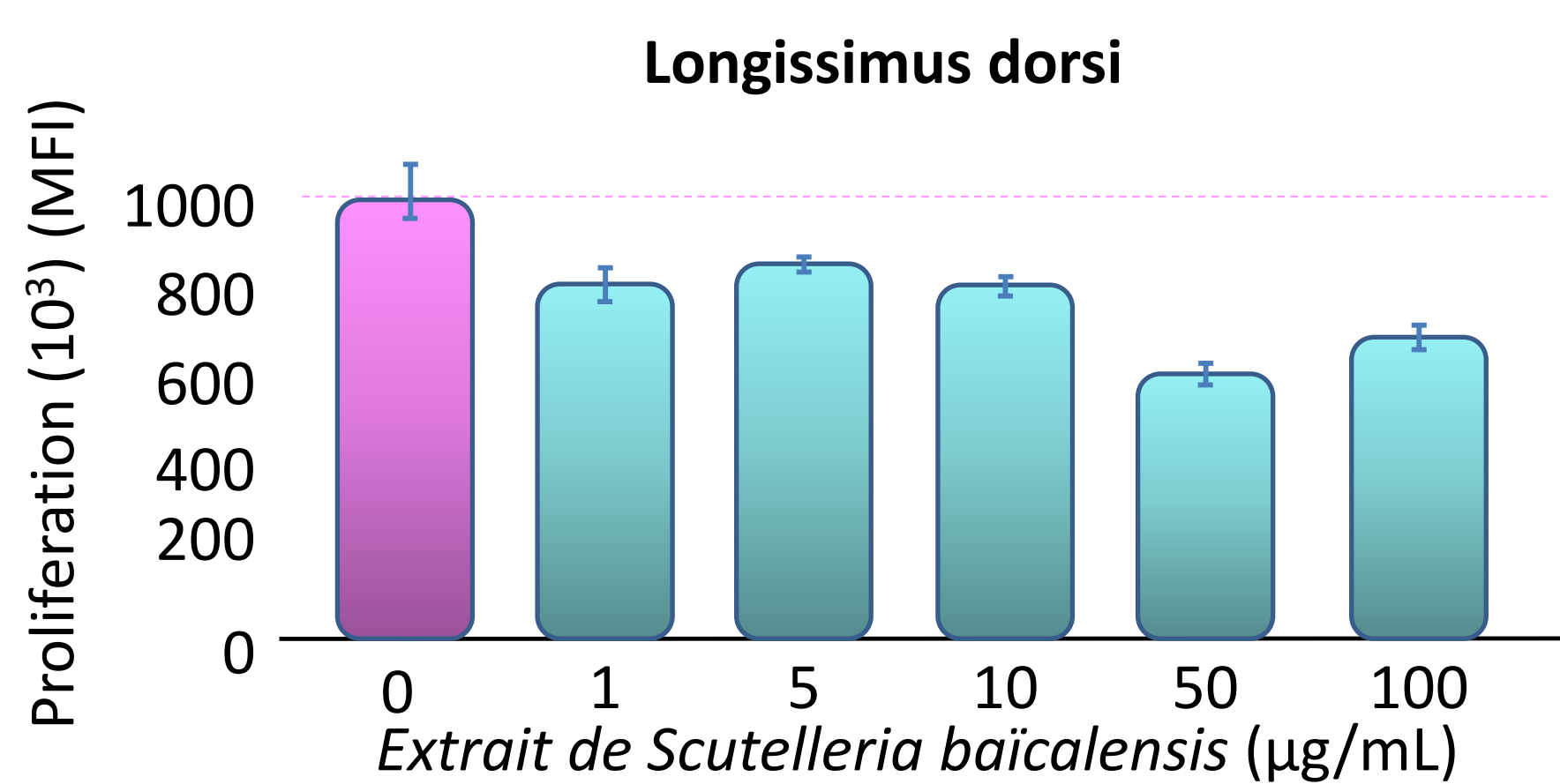
Clarifier les mécanismes d'action de la baicaline chez le porcelet.



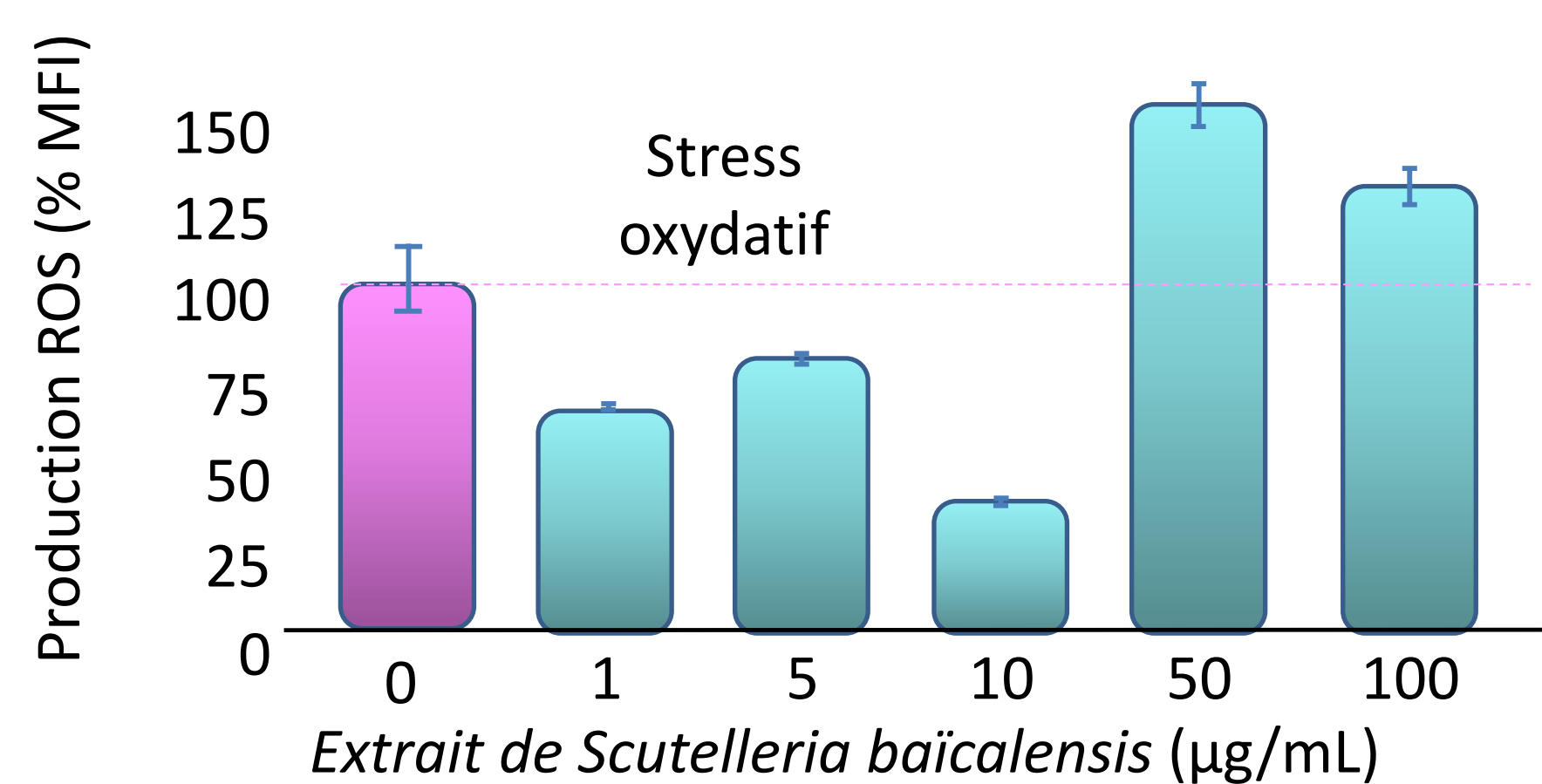
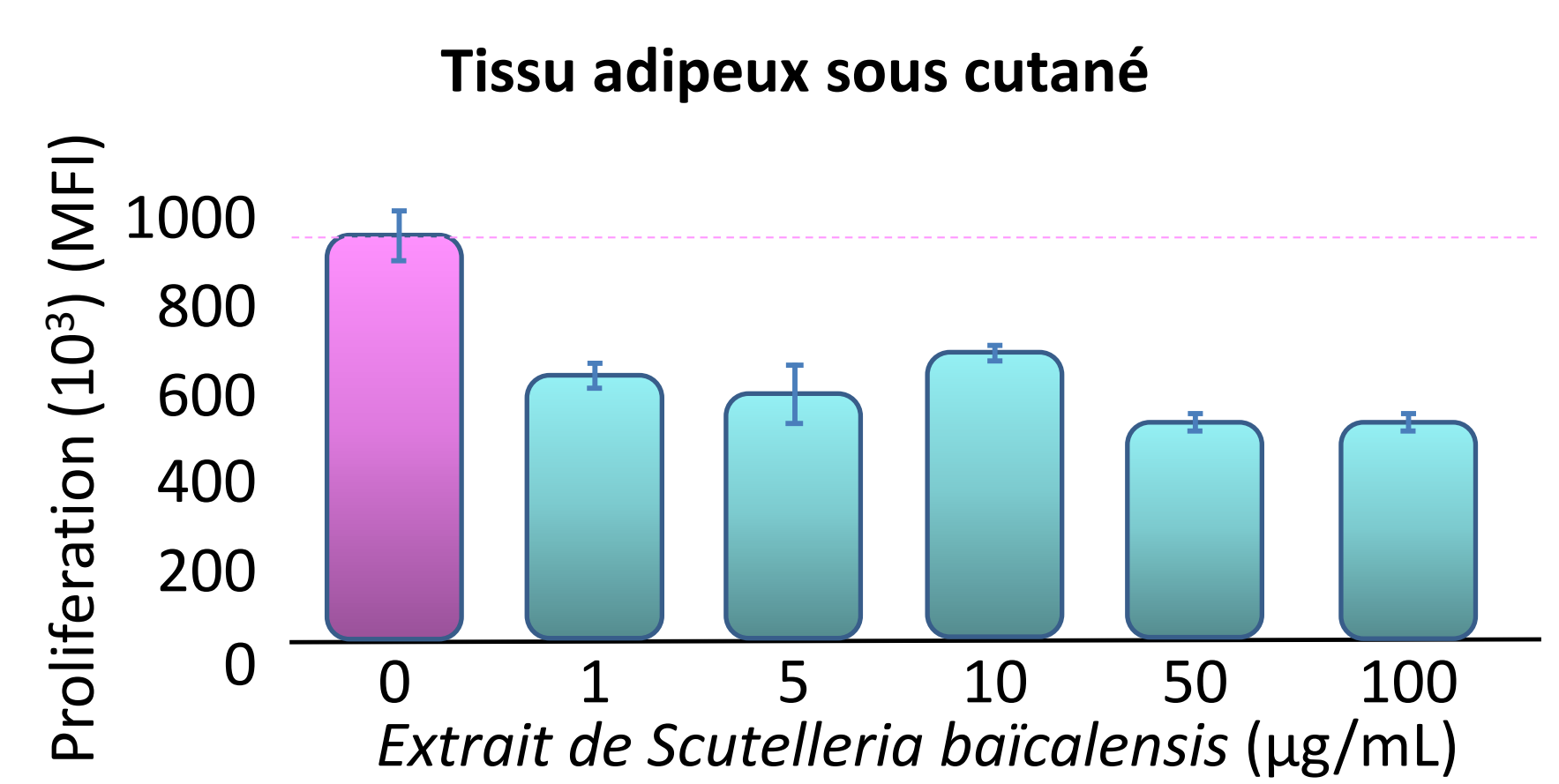
## ANIMAUX & METHODES



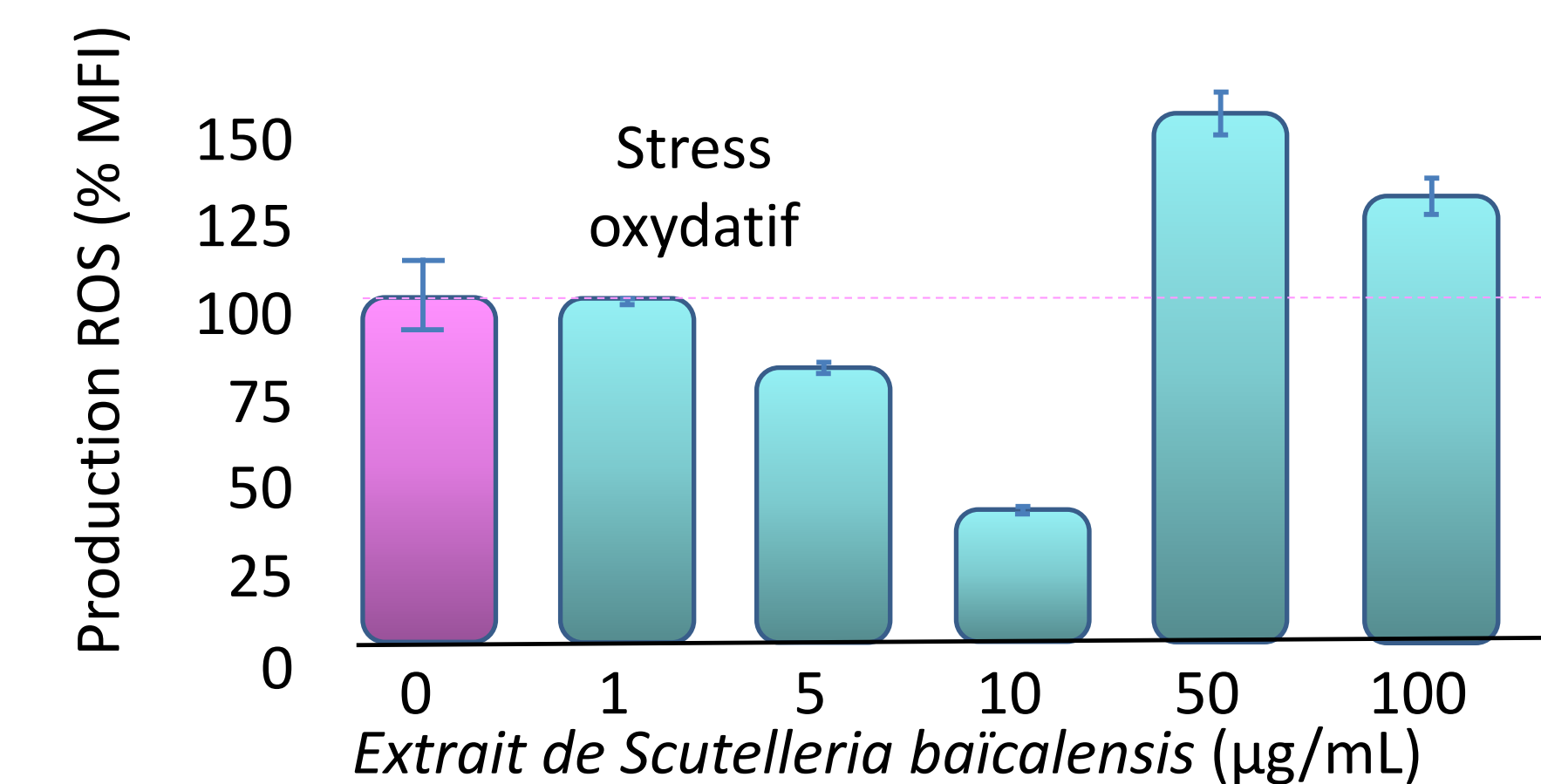
## RESULTATS



**Scutellaria baicalensis a un effet antiprolifératif**



**Scutellaria baicalensis a un effet antioxydant jusqu'à 10 µg/mL**



## CONCLUSION

La baicaline diminue la viabilité des cellules musculaires, et réduit la prolifération des cellules musculaires et adipeuses. Les conséquences sur la capacité des cellules à s'engager dans le processus de différenciation conduisant à l'établissement d'un ensemble tissulaire fonctionnel reste à déterminer. En revanche, l'addition de baicaline a un fort effet antioxydant sur les cellules du tissu adipeux et du muscle. Cela pourrait avoir un effet protecteur lors de la croissance du porcelet qui reste à confirmer.

	Cellules du Longissimus dorsi [Baicaline]		Cellules du Tissu Adipeux Sous Cutané [Baicaline]	
	0-10µg/mL	>10µg/mL	0-10µg/mL	>10µg/mL
Viabilité	-	-	+	-

