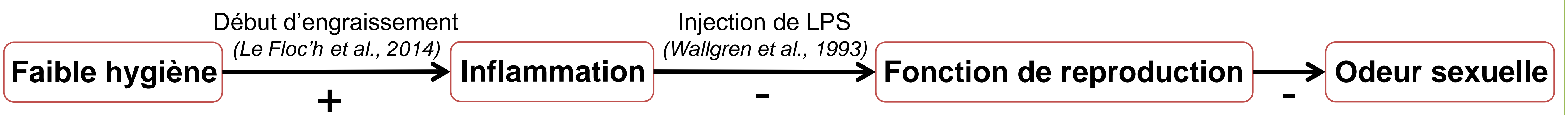


# Effet de l'environnement sanitaire sur l'état inflammatoire, le développement sexuel et l'odeur des porcs mâles entiers

S. P. Parois, A. Fauuën, N. Le Floc'h, A. Prunier

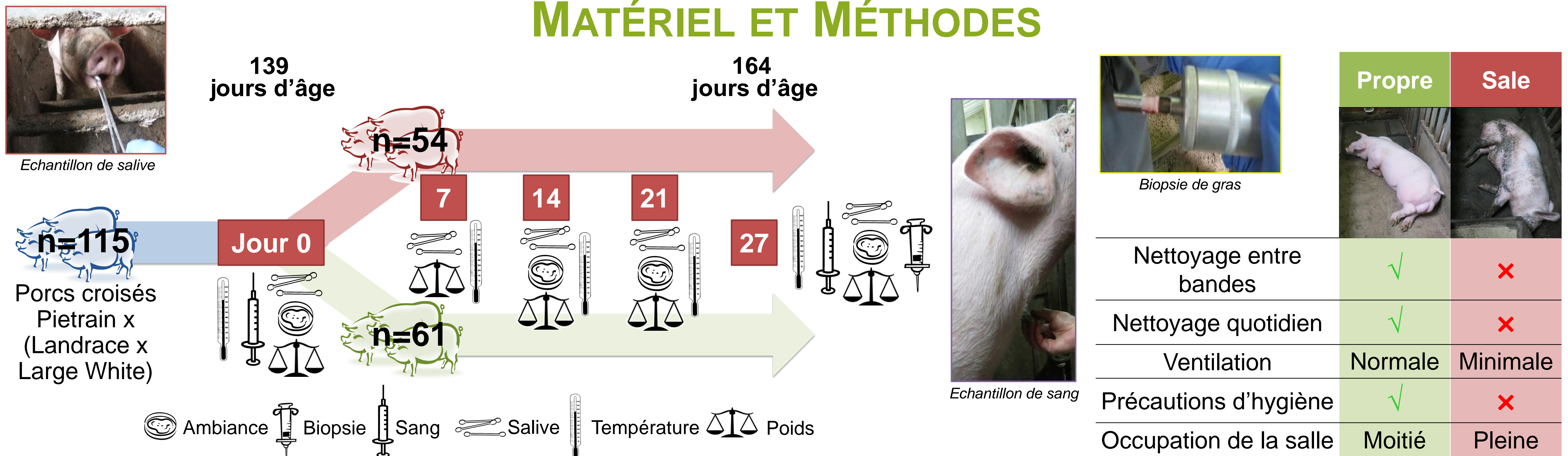
## CONTEXTE ET OBJECTIFS



**PRINCIPE** – Dégrader l'hygiène du logement pour induire un état inflammatoire chronique afin de mimer les problèmes de santé en élevage

**OBJECTIFS** – Etudier l'effet d'un problème de santé sub-clinique sur le développement sexuel des mâles entiers

## MATÉRIEL ET MÉTHODES



## RÉSULTATS ET DISCUSSION

Variables	Matrice	Effet du traitement (ANOVA)						
		J0	J7	J14	J21	J27	Abattoir	
Propreté	NH <sub>3</sub>	Air	NS			S > P		
	H <sub>2</sub> S	Air		S > P		S > P		
	Salissure des porcs	Peau	NS	S > P	S > P	S > P	S > P	
Santé	Poids vif		NS	NS	NS	NS	NS	NS
	Température rectale		NS	S > P	S > P	NS	NS	NS
	CRP et Haptoglobine	Plasma	NS				NS	
	CRP	Salive	NS	NS	S > P	NS	NS	
	% Leucocytes	Sang frais	NS				NS	
Développement sexuel	Testostérone	Plasma	S > P				NS	
	Œstradiol	Plasma	NS				NS	
	Œstrone	Salive	NS	NS	NS	NS	S > P	
	Poids moyen testicules et glandes de Cowper							NS
Odeur sexuelle	Androsténone	Gras					NS	
	Scatol et Indole	Gras					S > P	

S : porcs de la salle à environnement sanitaire dégradé ; P : porcs de la salle à environnement sanitaire non dégradé ; NS : Non Significatif ; Gras : P < 0,05 ; Italique : P < 0,10

- Porcs trop âgés pour être sévèrement affectés : immunité acquise développée ?
- Augmentation du scatol (0,04 ± 0,003 vs 0,08 ± 0,01 µg/g de gras pur) (Hansen et al., 1994) et de l'indole (0,04 ± 0,004 vs 0,14 ± 0,02) : absorption (peau, poumons (cité dans Hansen et al., 1994), intestins), modification du microbiote intestinal (Montagne et al. 2010; Le Floc'h et al. 2014) par ingestion de lisier ?

## CONCLUSION

- **Peu de différence** entre niveaux d'hygiène du logement concernant le **statut inflammatoire**
- **Pas de différence** entre niveaux d'hygiène du logement concernant le **développement sexuel** et l'**androsténone**
- **Forte augmentation** des concentrations en **scatol et indole** dans le gras dans l'environnement dégradé