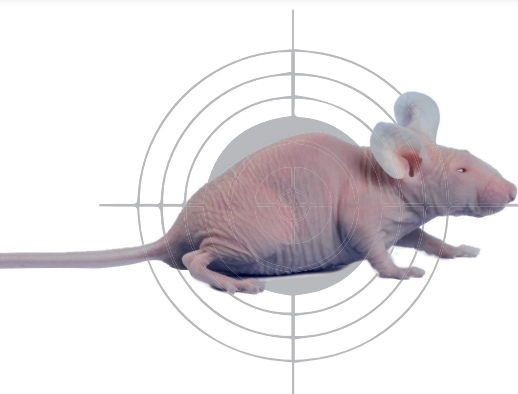


# GAMME DE MODÈLES 360°



## Souris NMRI-nu Immunodéficiente

- **Dénomination** : Rj:NMRI-*Foxn1*<sup>nu/nu</sup>
- **Type** : Souris non consanguine mutante
- **Provenance** : CSAL (Orléans) - 1979
- **Couleur et génotype associé** : Souris albinos - *Tyr<sup>c</sup>/Tyr<sup>c</sup>*

### PRESENTATION DU MODÈLE

La mutation nude est apparue en 1962 dans une colonie de souris albinos non consanguines de l'Hôpital Ruchill de Glasgow.

Cette mutation a été fixée par le Dr Rygaard sur une souche non consanguine NMRI en raison de sa plus grande viabilité et sa fertilité plus importante.

Cette mutation, identifiée par le Dr Grist est une mutation autosomale récessive du gène *Foxn1* (Forkhead box N1), situé sur le chromosome 11.

Elle provoque une aplasie du thymus (totale ou partielle) qui est responsable d'un déficit du système immunitaire. Cette déficience se traduit par une absence de lymphocytes T ; les lymphocytes B restent, quant à eux, fonctionnels. La mutation est également responsable d'un défaut de kératinisation du follicule pileux et de l'épiderme. Ce défaut se traduit par la présence d'un duvet transitoire qui, lorsqu'il disparaît, entraîne une absence presque totale de pelage.

Aucun lien n'a été établi entre la présence de duvet et le degré d'immunodéficience.

#### ■ Paramètres biochimiques sanguins

Paramètres	Mâle	Femelle
Glucose (g/l)	2,3 ± 0,6	1,7 ± 0,1
Urée (g/l)	0,4 ± 0,1	0,4 ± 0,1
ASAT (UI/l)	139 ± 50	161 ± 60
ALAT (UI/l)	62 ± 31	60 ± 11
Phosphatase alcaline (UI/l)	108 ± 28	249 ± 64
Cholestérol total (g/l)	1,4 ± 0,2	0,9 ± 0,1
Triglycérides (g/l)	1,1 ± 0,3	0,9 ± 0,3
Créatinine (mg/l)	4,2 ± 0,4	6,3 ± 0,5

*Paramètres biochimiques sanguins des souris Rj:NMRI-*Foxn1*<sup>nu/nu</sup> 10 semaines*

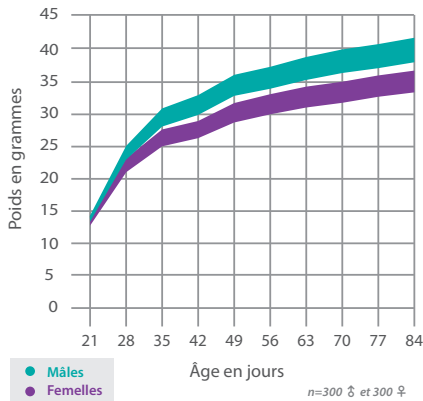
### Principaux domaines de recherche et applications

- ✕ Anticorps monoclonaux : étude et production
- ✕ Immunologie
- ✕ Infections expérimentales
- ✕ Oncologie
- ✕ Transplantation : xénogreffe et allogreffe

# GAMME DE MODÈLES 360°

## ÉVOLUTION PONDÉRALE ET PARAMÈTRES HÉMATOLOGIQUES

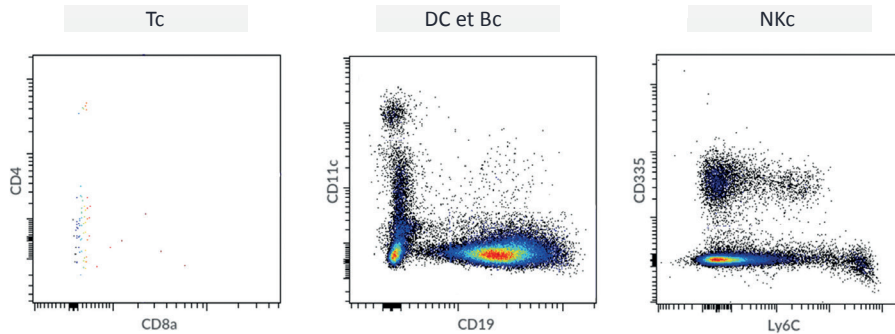
### ■ Evolution pondérale



### ■ Paramètres hématologiques

				Moyenne	Déviati on standard
Concentration	Hémoglobine	Sang (g/dL)	F	15	0
			M	15	3
	Concentration moyenne de l'hémoglobine corpusculaire	Sang (g/dL)	F	30	0
			M	30	0
Fréquences	Nombre absolu de plaquettes	Sang (K/uL)	F	876	81
			M	986	236
	Nombre absolu de globules rouges	Sang (M/uL)	F	10	1
			M	10	2
	Hématocrite	Sang (%)	F	50	2
			M	50	9
	Réticulocyte a rapport élevé de fluorescence	Sang (%)	F	52	4
			M	49	2
	Fraction réticulocytaire immature	Sang (%)	F	66	3
			M	62	1
Quantité	Réticulocyte a bas rapport de fluorescence	Sang (%)	F	34	3
			M	38	1
	Réticulocyte a rapport moyen de fluorescence	Sang (%)	F	14	1
			M	14	1
	Ratio de grandes cellules plaquettaires	Sang (%)	F	3	2
			M	3	1
	Plaquettoctrite	Sang (%)	F	1	0
			M	1	0
	Nombre absolu de reticulocytes	Sang (%)	F	6	1
			M	6	0
Hémoglobine corpusculaire moyenne	Sang (pg)	F	15	0	
		M	15	0	
Volume corpusculaire moyen	Sang (fl)	F	51	2	
		M	51	1	

## ANALYSE EN CYTOMÉTRIE EN FLUX, RATE



Tous nos modèles immunodéficients ont été immunophénotypés.

## CARACTÉRISATION PHÉNOTYPIQUE

Ce modèle a été entièrement caractérisé. Les paramètres immunologiques et hématologiques ont été analysés par le Centre Immunophénomique (Ciphe) de Marseille en France.

Fonds génétique	Reproduction/croisement	Pelage	Lymph T	Lymph B	Echappement	Cellules NK	Cellules dendritiques
NMRI	Non consanguin	Nude	Absent	Normal	-	Normal	Normal
Macrophages	Complément	Tolérance à l'irradiation	Durée de vie	Immunité humorale	Emergence de lymphome	Gène d'intérêt	
Normal	Normal	Elevée	54 sem.	Normale	Indéfini	Foxn1	

contact@janvier-labs.com  
Tel +33 (0)2 43 02 11 91

www.janvier-labs.com