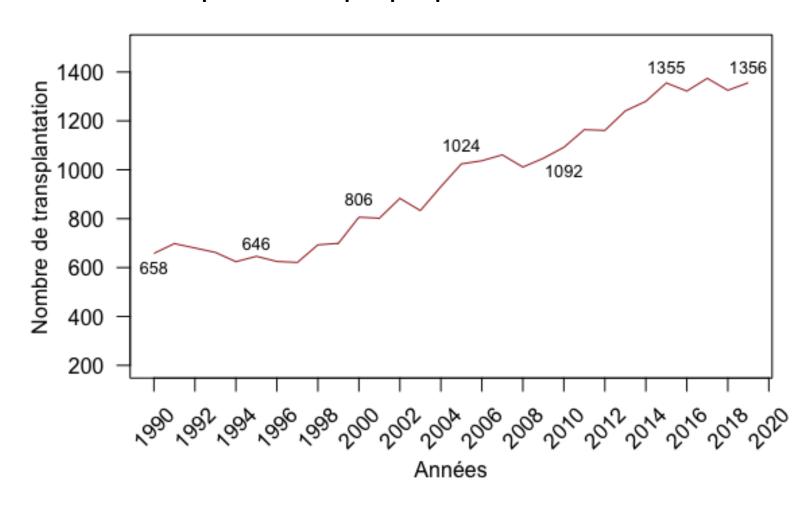
Création et validation d'un score prédictif d'échec de greffe après transplantation hépatique

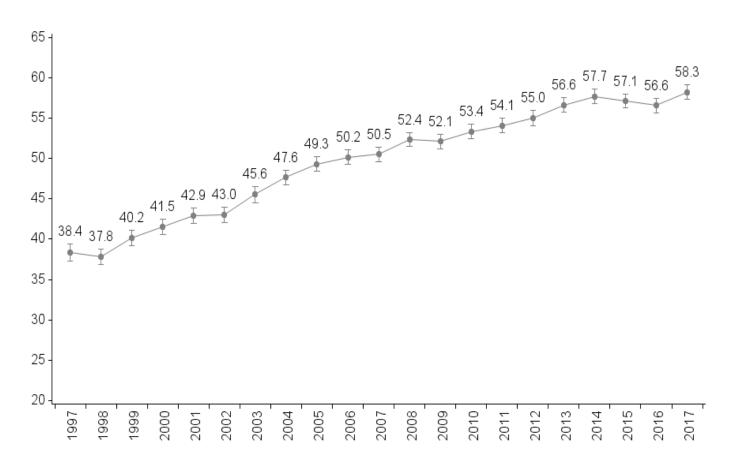
Marc BLONDEAU CCA Service de chirurgie viscérale et digestive CHU Rennes

INTRODUCTION

Nombre de transplantations hépatiques par an en France



INTRODUCTION



Evolution de la moyenne d'âge des donneurs prélevés du foie en France

Contexte:

- Pénurie d'organe
- Augmentation des critères d'acceptation des greffons
- Dysfonction précoce du greffon majorée
- Risque d'échec de greffe

INTRODUCTION

Problématique concernant la dysfonction précoce du greffon

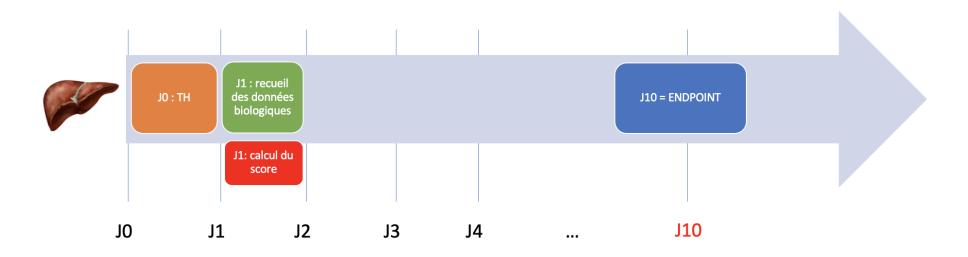
- Incidence élevée (15 27%)
- Impact négatif sur la transplantation

- Pas de consensus pour définir et classer la dysfonction précoce du greffon
- Difficulté à prédire l'échec de greffe précoce

OBJECTIF

Créer un score prédictif de l'échec de la greffe à J10 après la transplantation

- Disponible durant le premier jour post-opératoire (J1)
- Simple d'utilisation
- Outil dans la prise en charge post-opératoire (retransplantation)
- Critère de jugement pour les études cliniques



METHODE

3 centres de transplantations à haut volume:



Critères d'inclusion	Critères d'exclusion		
- TH réalisées à partir d'un	- Greffe domino		
donneur décédé	- Donneur vivant		
- Qu'elle qu'en soit la cause	- Split		
- Receveur > 18 ans	- Transplantation multi-		
	organe		
	- Décès peropératoire		
	- Décès à J0 ou J1		

Critère de jugement principal : échec de greffe (décès ou retransplantation)

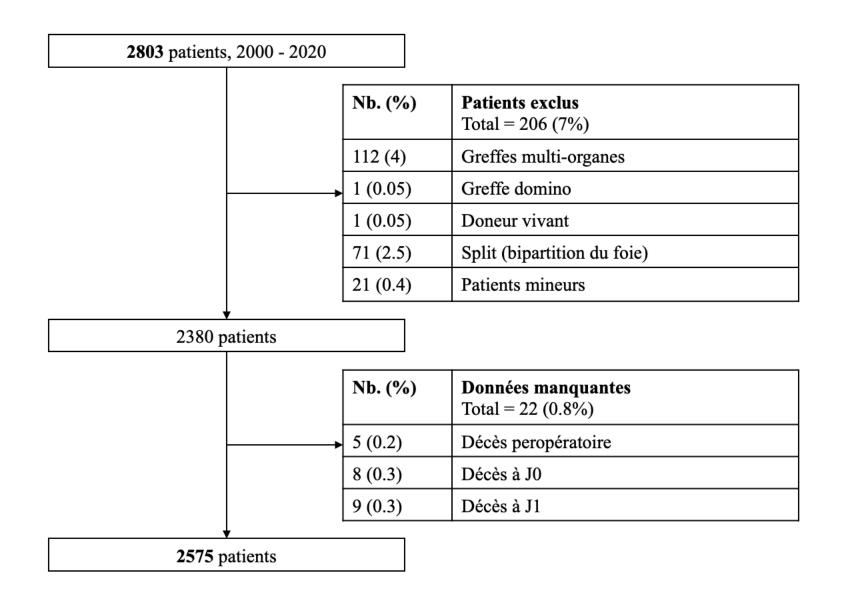
METHODE

Construction du score

- Imputation des données manquantes
- Sélection des variables
- Pondération (IPW) par les variables cliniques
- Modèle de régression logistique binomial
- Construction du score

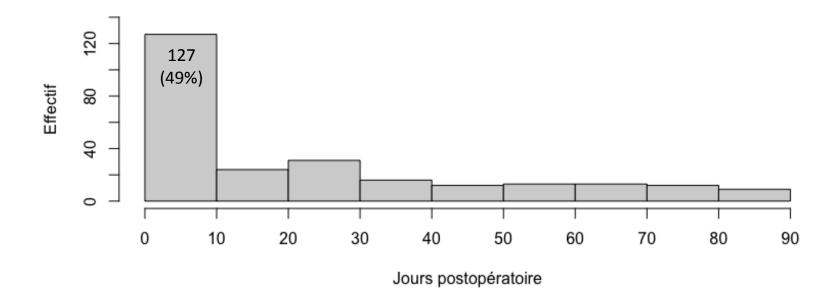
Validation interne

- Validation croisée
- Courbes ROC
- Comparaison aux principaux scores existants



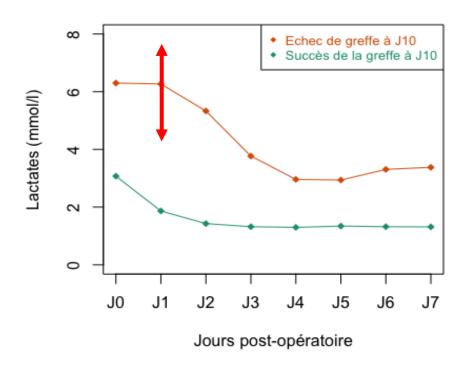
Caractéristiques	Patients			
Caracteristiques	n= 2575			
Receveurs				
Age (années)	54 ± 12			
Sexe masculin	1761 (72)			
IMC	26.5 ± 6			
Re-transplantation	301 (12)			
Indication de transplantation				
CHC	536 (22)			
Cirrhose alccolique	706 (29)			
Re-transplantation précoce	137 (6)			
Hépatite aiguë fulminante	109 (4.5)			
Cirrhose biliaire	363 (15)			
Cirrhose virale (VHC, VHB)	238 (10)			
Autre cause	346 (14)			
MELD	18 ± 10			
Donneurs				
Age (années)	53 ± 17			
Sexe masculin	1363 (56)			
Type de donneur				
Mort encéphalique	2423 (93)			
Arrêt circulatoire (Maastricht 3)	152 (7)			
Échec de greffe à J10	127 (5)			

Pourquoi J10?

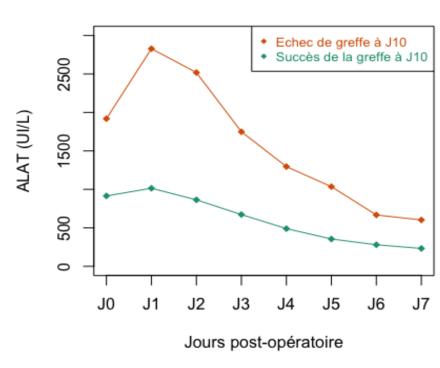


Histogramme de répartition de la survenue de la perte du greffon sur les 90 premiers jours après transplantation hépatique (n=257)





ALAT



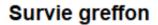
→ Calcul du score à J1-J2-J3 (période la plus discriminante)

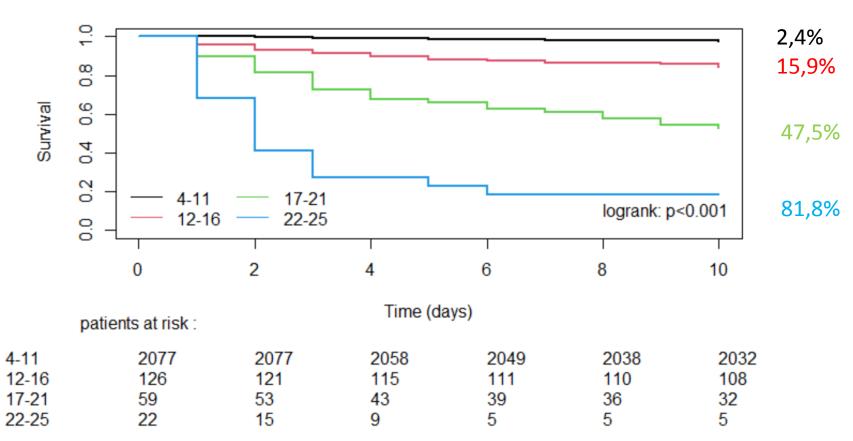
Idéalement le plus précocément possible

IGS *Instant Graft Score*

Variables	1 point	2 points	3 points	5 points	7 points	10 points		
ASAT max (UI/I)	< 2000	2000 - 5000			5000 – 10 000	> 10 000		
FV max (%)	> 50	30 - 50		< 50				
LACTATES min (mmol/l)	< 2	2 - 5			> 5			
GGT min (U/L)	> 50		< 50					
	Risque minime : 4-11 Risque faible : 12-16 Risque intermédiaire : 17-21 Risque élevé : 22-25							

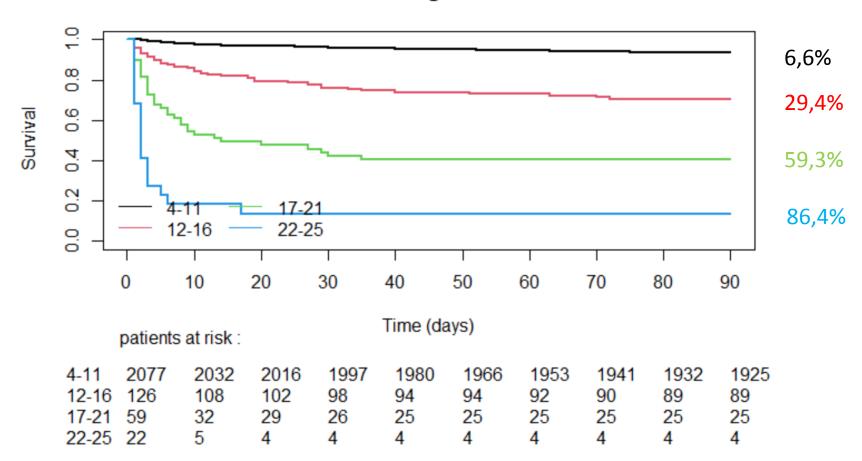
A J10



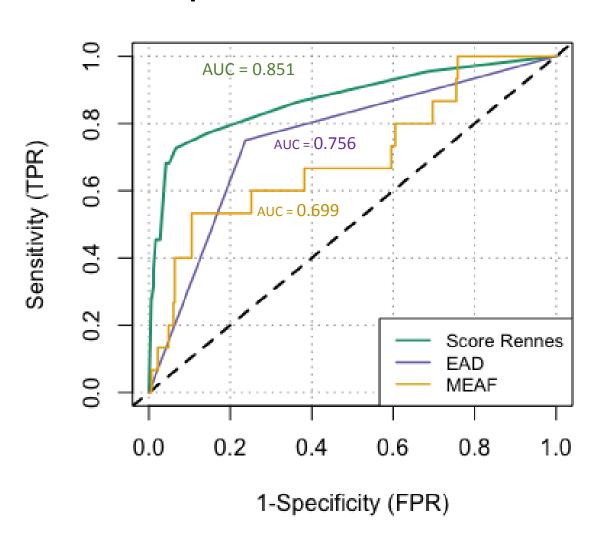


A J90

Survie greffon



Comparaison aux autres scores



CONCLUSION

Forces

- 3 centres européens
- Score facile d'utilisation et de mémorisation
- Utilisable rapidement après la transplantation (J1)

Faiblesses

- Faible nombre d'évènement
- → Nécessité d'une validation sur une cohorte externe de grande taille avec plus d'évènements