

# HEAR – Etude « Amylo-iSGLT2 »

## « Healthcare European Amyloidosis Registry »



**Pr Thibaud DAMY**  
**Centre de référence des Amyloses Cardiaques**  
**Filière Cardiogen**  
**Service de Cardiologie**  
**G.H.U. Henri Mondor, Créteil**



## Cohorte iSGLT2 (Glifozine)

→ iSGLT2 = cotransporteur sodium-glucose de type 2 → protéine de transport du glucose exprimée dans le tubule rénal proximal

➤ **HEAR-iSGLT2 = ATTR = ATTR héréditaire (ATTRv) + ATTR sauvage (ATTRwt)**

➤ **Cohorte rétro-pro et prospective**

➤ **Sous Tafamidis**

➤ **Pour lesquels un traitement par Dapaglifozine (Forxiga®) ou Empaglifozine (Jardiance®) a été introduit avant le 01/07/2024.**

➔ **Consultation à M0**

1. NYHA

2. Données biologiques

3. ETT : FEVG, Strain, E/E', débit cardiaque, TAPSE, Sivad, PAPs

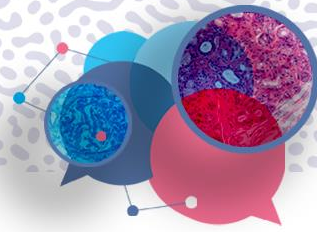
4. Kansas city

➔ **Consultation de suivi à M6 (optionnel) +**

➔ **Consultation : M12 obligatoire = visite, biologie, échocardiographie)**

➔ **Evènements cardiaques + extra-cardiaques (infections génitales et urinaires (Tafamidis))**





## Cohorte iSGLT2 (2)

1) Prescription de Dapaglifozine ou Empaglifozine => Apparition d'un hypertexte

TRAITEMENT MÉDICAL N° 1	
Sélection par DCI/Nom commercial	Dapaglifozine (FORXIGA)
DCI	Dapaglifozine
Nom commercial	FORXIGA
Classe thérapeutique	Antidiabétique oral et insuffisance cardiaque
Date de début	31/01/2023 (jj/mm/Jaaaa)
En cours	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non
Dose	10 Unité mg
<b>Suivi des patients sous-iGLT2 :</b> <a href="#">Compléter le questionnaire pour recevoir un mail de rappel pour le suivi du patient tous les 6 mois.</a>	

2) Saisie date de prescription Dapaglifozine ou Empaglifozine => envoi d'un mail de rappel RDV M6 et M12

SUIVI DU PATIENT SOUS-iGLT2	
<b>Recevoir un mail de rappel du suivi de ce patient sous iGLT2 tous les 6 mois à partir du début de la prescription</b>	
iGLT2	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non
si oui,	Date de début de prescription de l'iGLT2: 31/01/2023 (jj/mm/aaaa) Cocher la case pour arrêter la réception des mails de rappel du suivi tous les 6 mois : <input type="checkbox"/>



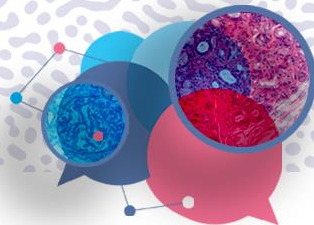


## Cohorte iSGLT2 (3)

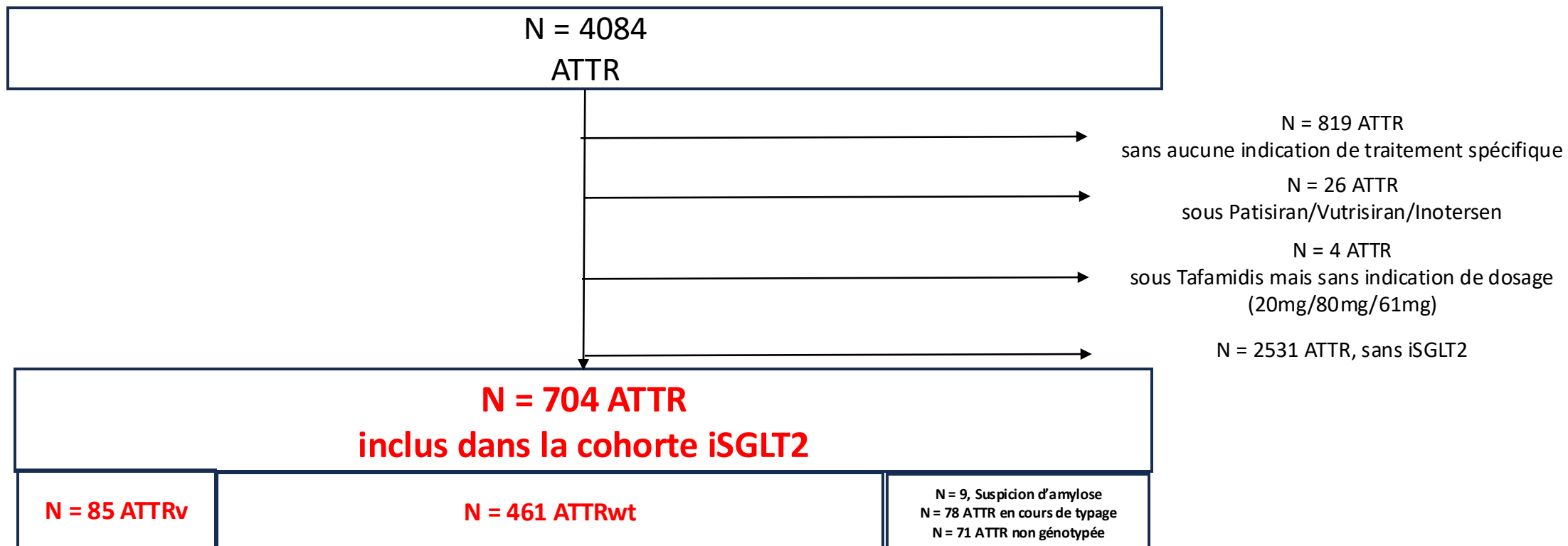
Date de début de prescription = date d'introduction du traitement iSGLT2

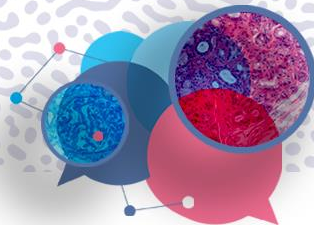
COHORTE iSGLT2	
Recevoir un mail de rappel du suivi de ce patient sous iSGLT2 tous les 6 mois à partir du début de la prescription	
iSGLT2	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non
	Date de début de prescription de l'iSGLT2 <input type="text" value="01/06/2024"/> (jj/mm/aaaa)
si oui,	Cocher la case pour arrêter la réception des mails de rappel du suivi tous les 6 mois : <input type="checkbox"/>

Case à cocher une fois le suivi à M12 de l'introduction iSGLT2



# HEAR - Amylo-iSGLT2

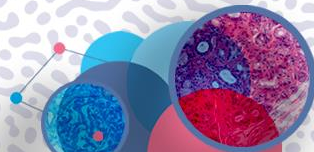




# Premières données HEAR - Amylo-iSGLT2

Caractéristiques	Patients (n =704)
Age à l'inclusion	83 [75 ; 86]
Sexe masculin	579 (92.2)
Type d'amylose ATTR et sous-groupes : ATTRwt / ATTRv, En cours de Typage, Suspicion	462 (65.6) / 85 (12.1) 148 (21) / 9(1.2)
<b>Comorbidités :</b>	
Diabète / HTA / Dyslipidémie / Tabagisme	171 (24.2) / 414 (58.8) / 237 (33.6) / 148 (21.1)
<b>Examen clinique à l'inclusion :</b>	
IMC – kg/m <sup>2</sup>	26 [22 ; 27]
FC – bpm	73 [70 ; 89]
PAS – mmHg	125 [117 ; 139]
NYHA – classes :	
Classe I	108(15.3)
Classe II	311 (44.1) 143 (20.3)
Classe III	9 (1.2)
Classe IV	





# Premières données HEAR - Amylo-iSGLT2

Caractéristiques	Patients (n =704)
<b>Examen biologique à l'inclusion :</b>	
Créatinine – µmol/L	105 [87 ; 131]
NT pro BNP – ng/mL	2121 [1178 ; 4095]
BNP (N=46)	322 [ 212; 458]
Troponine – ng/mL	55 [41 ; 79]
Bilirubin – mg/L	12 [8 ; 17]
Albumin (mg/L)	40[37 ; 44]
<b>Echocardiographie :</b>	
FEVG - % , N=499	52 [45 ; 60]
SGL - %	11 [ 8;13]
E/Ea , N=120	18 [14 ; 25]
DTDVG – mm , N=447	45 [41 ; 50]
SIV – mm	16 [14 ; 19]
TAPSE – mm , N=285	17 [14 ; 20]
S DTI VD – cm/s , N=174	10[9 ; 12]







# Premières données HEAR - Amylo-iSGLT2

**246 ATTR qui ont déjà terminés  
leur suivi à M12**

---

**Fin des visites prévues en JUIN 2025  
Dernier suivi**



# MERCI À TOUS LES COLLABORATEURS DU RÉSEAU AMYLOSE!

Mercredi 11 décembre 2024

Fondation Biermans-Lapôtre ■ PARIS

[www.masterclass-amylose.com](http://www.masterclass-amylose.com)

## Cardiac Amyloidosis Referral Center (Rare Disease Network)

### Cardiologists Team

**Cardiologist:** T Damy, S Oghina, A Zaroui, S Guendouz, A Galat, S Mallet, GDS Chadha, M Hentati, E Charbonneau, S Odouard, A Copie, E Teiger  
**Rythmologist:** N Lellouche, T Moulin, K Ramoul, N Elbaz, S Rouffiac, V Ouazana

### Coordination - Quality of Life

**Healthcare pathway:** C Henrion, Anaïs  
**Referral center secretariat:** I Vallat  
**IDE amyloidosis coordination:** S Maupou  
**Psychology:** J Pompougnac



### Clinical Research Team/HEAR

**Study engineer:** M Kharoubi,  
**Research assistant:** Ani, Dilan, Saafa, Sarah, Benoît, Lola



### Medicine Multidisciplinary Network

**Neurology:** V Planté-Bordeneuve, T Gendre  
**Neuromuscular disease:** S Souvannanorath  
**Nephrology:** V Audard, H Sakhi  
**Haematology:** F Lemmonier, K Belhadj, J Dupuis, F Le Bras, R Gounot, M Van Den Akker  
**Internal medicine:** M Michel  
**Hepatology:** V Leroy, A Sessa  
**Geriatrics:** A Broussier, N Liu, N Marie Nelly  
**Genetic:** B Funalot, B Hébrard, C Nativelle  
**Rhumato :** S Guignard  
**Orthopédie :** O Pidet

### Amyloidosis Diagnosis and Monitoring Platforms

**Electrophysiology:** JP Lefaucheur  
**Pathology:** E Poullot, C Charpy, A Moktefi  
**Sequencing:** P Fanen, M Konyukh  
**Immuno-biology:** V Frenkel, H Abroud, A Beldi Ferichou  
**Radiology:** V Tacher, I Sifaoui  
**Nuclear medicine:** E Itti, L Lerman

### INSERM U955 Clinical Epidemiology in Aging

Florence Canoui-Poitrine  
Etienne Audureau  
Charlotte Lafont

### HF Telemonitoring

**Coordination:** E Sarre, A Duchenne  
**Nurses:** A Gauchard, M Frelat, S Dias, C Lecerf  
**Cardiologist :** L Hittinger

### UMR CNRS 8256, INSERMU1164

Onnik Agbulut  
Ekaterinii Kordeli  
France Lam

Oncopole - Toulouse: Mass spectrometry: M Colombat - NGS cytogenetic: H Loiseau