

Données des Patients et Intelligence Artificielle: Nouveaux enjeux, nouveaux risques, nouveaux usages



La place de la *recherche* clinique dans le parcours
de soins du *patient* atteint de cancer
& *vice-versa*



Journée régionale ONCOPL
5ème édition
5 DÉCEMBRE 2024
CENTRE DES SALORGES
NANTES

Pierre-Antoine Gourraud

Professeur des Universités & Praticien-Hospitalier
CHU Nantes, PHU 11 : Clinique des données, INSERM,
CIC 1413, Nantes Université, INSERM, CR2TI
pierre-antoine.gourraud@univ-nantes.fr



Conflits d'intérêts potentiels

PA Gourraud est le fondateur (2008) (www.methodomics.com) et le co-fondateur de Big data Santé (2018) . Il est consultant et/ou intervenant pour de grandes entreprises pharmaceutiques ou de dispositifs médicaux. Ses activités sont toutes traitées par une contractualisation universitaire ou hospitalière (*AstraZeneca, Biogen, Boston Scientific, Cook, Docaposte, Edimark, Ellipses, Elsevier, Janssen, Lek, Methodomics, Merck, Mérieux, Octopize, Sanofi-Genzyme*). PA Gourraud est administrateur bénévole des mutuelles d'assurances AXA (2021). Il n'a aucune activité de prescription de médicaments ou dispositifs médicaux. Il ne perçoit pas de rémunération complémentaire.

La gouvernance des données compte plus que la technique

Notre Matrice de Gouvernance des Données ...

HDS ?

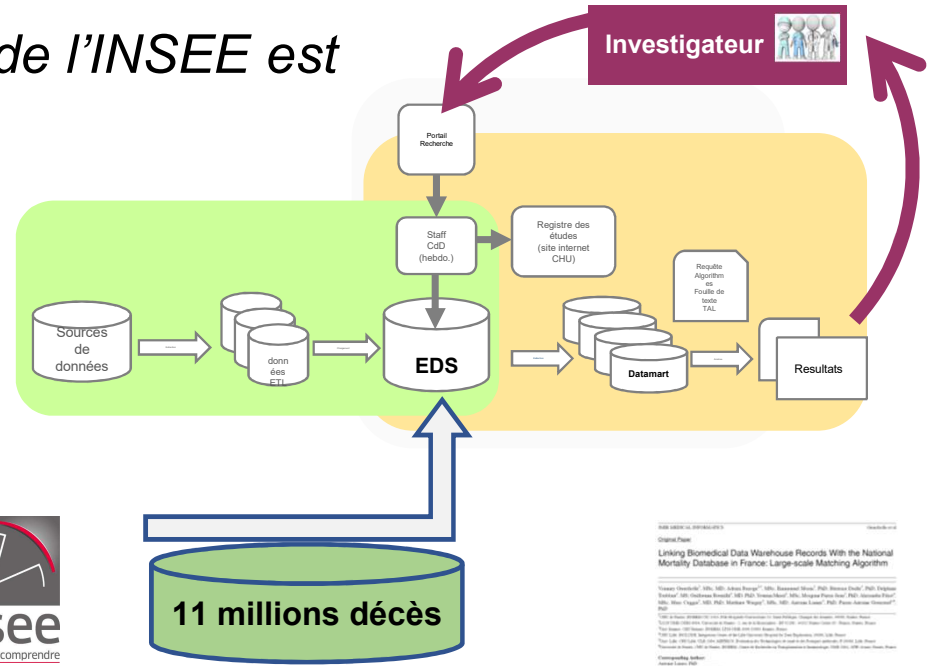
		<i>RESPONSABILITÉ LÉGALE de la source de données : portée par le CHU de Nantes</i>	
		OUI	NON
INTENTIONNALITÉ <i>Données collectées à visée de recherche</i>	NON	Entrepôt de données de santé Données issues du soins 	Données médico-administratives 
	OUI	Cohortes du CHU de Nantes : BRUGADA, ICAN, EASY, VISIOCORT, EXAN, COVER, VALIDate, CoHPT, IT- DIAB, CORONADO...	Cohortes Nationales ou Internationales Bases de données externes 

+ Projets « innovants » : Météo France, SOS médecins, Argos, Insee-hop; Musca-Det, Avatars

La donnée est une matière à enrichir à travailler

Valoriser les données en mettant à jour le statut vital

- Base de données des personnes décédées de l'INSEE est nominative et open-data...
- Applications:
 - Décès: critère de jugement important dans les études cliniques
 - Information administrative importante
- Challenges:
 - Appariement optimal
- Resultats:
 1. 205,698 (10.4%) morts identifiés
 2. Sensibilité : 93.3% [92.8–93.9]
 3. ~10% d'amélioration avec un algorithme "intelligent"



Guardiolle et al. 2022 JMIR Med
 Paper : <https://medinform.jmir.org/2022/11/e36711>
 Code source : <https://gitlab.com/ricdc/insee-deces>



Une exemple en cancérologie qui marque un changement d'ère.

Illustrations (ATIH)

Projet BRIGTH

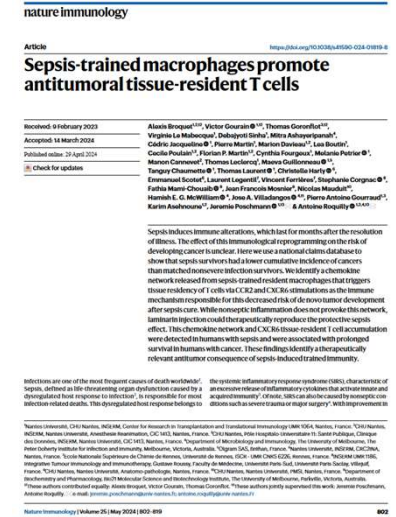


#5 Effets à long terme de l'hospitalisation chez les patients admis pour une atteinte cérébrale

Pr A. ROQUILLY -
Service d'Anesthésie et réanimations chirurgicales

- Méthodologie
 - Analyse statistique : Orientation des expérience immunologiques
 - Rédaction article
-
- Evaluation du risque de survenue de cancer ou de maladies auto-immunes chez patients avec passage en service de réanimation : Exemple d'utilisation de données en population pour orienter des analyses en immunologie
- > 1^{er} projet sur données SNDS/ATIH :
Mobilisation forte de l'équipe, validation avec Direction de financement associé (sauf dénombrement)

Support Clinique Des Données

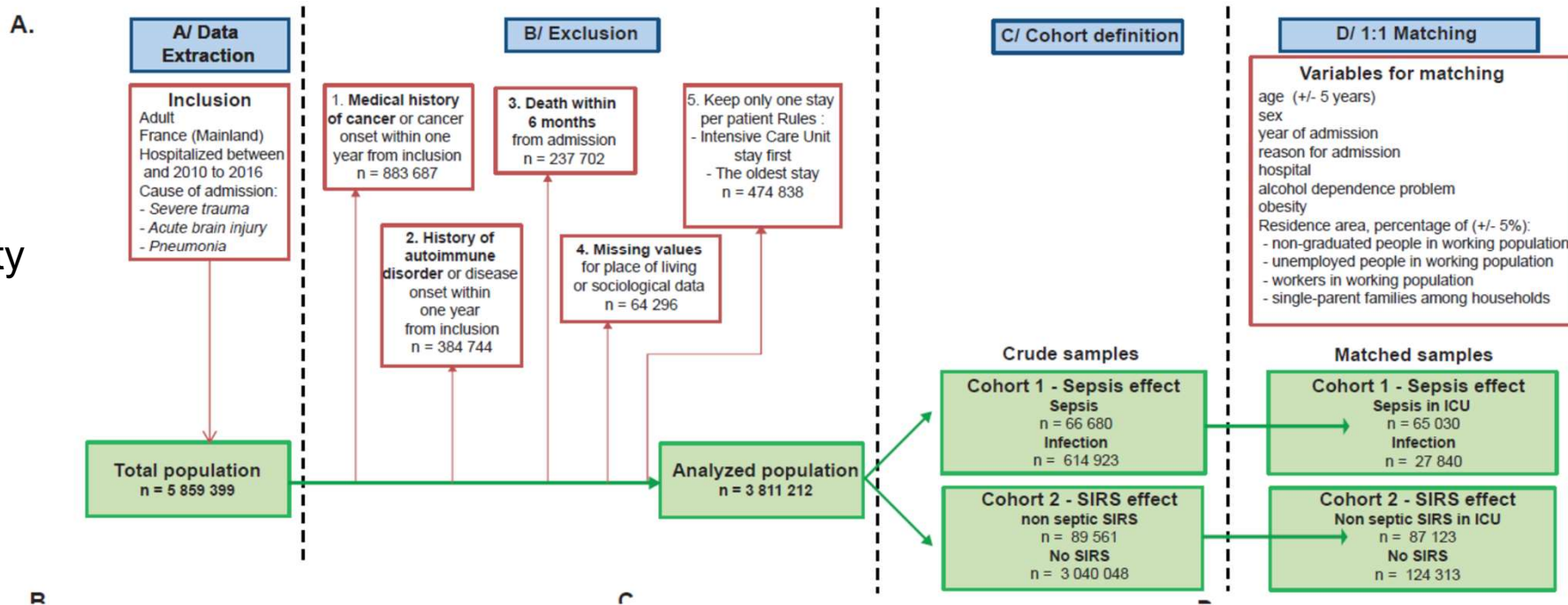


Broquet et al 2024 Nat Immunol

It is all about data – no matter “how big”

- Close to 6 millions individual
- Over-“powered” study ?
- Comparability vs. Estimation
- GDPR is about why data usage

Figure 1



Results

- **Assessing comparison in large dataset from medico administrative data**
 - Multiple analytical angle
 - Stratified analyses
 - “Goal – centric” ... always

