



**Etude ECOGEN :**  
accéder à la « boîte noire »  
de la médecine générale

# Le contenu de la médecine générale mal connu

- Quelques données disponibles sur les problèmes de santé pris en charge (résultats de consultations)
  - Observatoire de la médecine générale (SFMG)
  - Organisations privées (IMS Health, Thales/CEGEDIM)
- Pas de données sur les motifs de consultation
- Pas de données sur les procédures de soins, en dehors des données de remboursement

# La CISP-2 : un standard international

- Traduction en 20 langues
- Couverte par copyright
  - Nécessite licence nationale de la Wonca
- Classification officielle pour les soins primaires
  - En Norvège (depuis 1992), aux Pays-Bas, au Danemark et en Finlande
- Licence acquise aussi par
  - Gouvernements belge, suisse, turque, islandais
  - Collège professionnel au Portugal et au Brésil
- CISP-3 en cours de développement

# Objectifs

- Principal
  - Décrire la **distribution des motifs de consultation associés aux principaux problèmes de santé** (résultats de consultation) pris en charge en médecine générale en France
- Secondaires
  - Décrire les **procédures de soins** (réalisées ou prescrites) associées aux principaux problèmes de santé et évaluer leur transférabilité à d'autres professionnels de santé (infirmières, pharmaciens, autres professionnels)
  - Evaluer les déterminants de la **durée de la consultation** en termes de motifs de consultation, de résultats de consultation, et de procédures de soins
- Spécifiques
  - Objectifs des thèses des Internes investigateurs



# ECOGEN

## Parcours et premiers résultats

Alain Mercier, Laurent Letrilliart

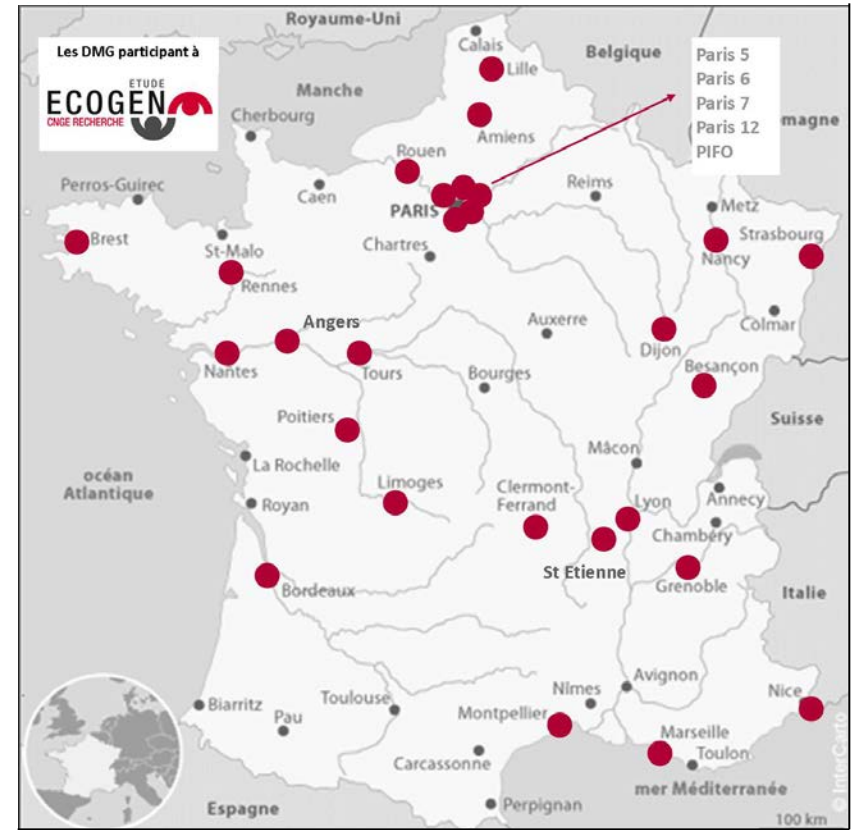


## Une étude d'envergure

- Sur nos patients
- Pour les étudiants
- Vers les collèges régionaux
- Pour la discipline

# Ecogen : un pari humain

- Etude **multicentrique**
  - 27 Facultés de médecine partenaires
  - 54 Internes investigateurs, 130 centres (cabinets médicaux des maitres de stage)
  - Coordination locale et encadrement par les seniors
- **Investigateurs**
  - 1 à 4 IMG en **stage supervisé** (niveau 1) par DMG
  - 1 **thèse par interne** dirigée par CCA ou enseignant







# Remerciements

- **Seniors encadrants** : SELLIER Amélie, CHOIRAT Delphine, RAMOND Aline, BOUTON Celine, GHARET Nadia, KINOUBANI Shérazade, CHIRON Benoît, CAMBON Benoît, VEUILLOTTE Isabelle, CANNET Didier, CHAUVET Marion, GALES Briec, BOUCHEZ Tiphany, LAUCHET Nadège, SUPPER Irène, CHANELIERE Marc, BONNET Pierre André, OUDE ENGBERINK Agnès, HURTAUD Aline, CAPRON Vanessa, DARMON David, FAVRE Madeleine, IBANEZ Gladys, GELLY Julien, LE BEL Josselin, BROLI Séverine, SAINT LARY Olivier, SAUNIER Audrey, LEMERCIER Xavier, CHAPRON Anthony, SCHUERS Matthieu, SEVRIN Yveline, BOULET Pascal, MERCIER Alain, FRAPPE Paul, CHAMBE Juliette, MAISONNEUVE Hubert, DIBAO DINA Clarisse
- **Formateurs**: Laurent Letrilliart, Irène Supper, Pascal Boulet, Matthieu Schuers, David Darmon, Madeleine Favre
- **Idée initiale**: Laurent Letrilliart, Bernard Gay

# Les partenaires

---

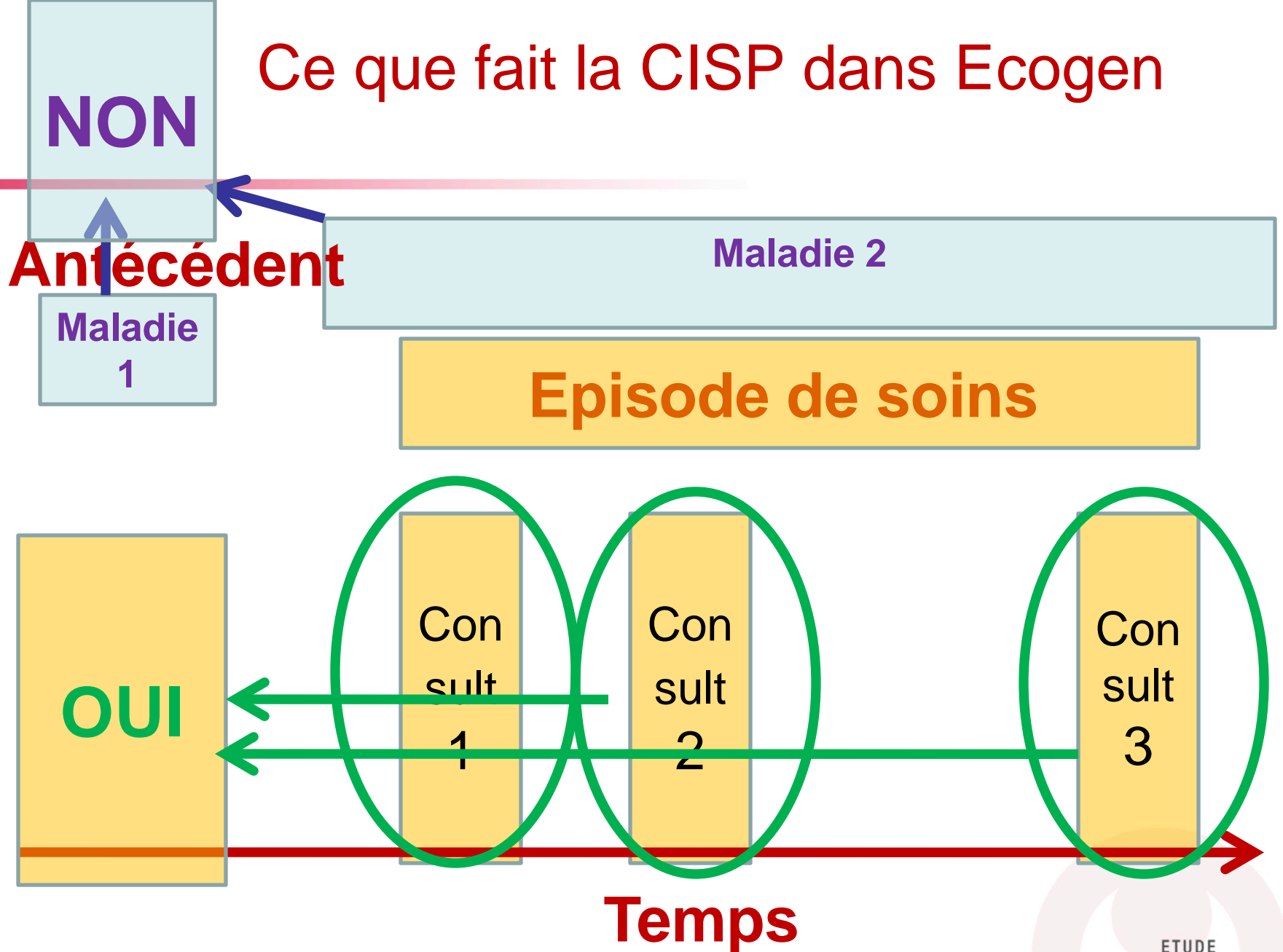
- Financement
  - CNGE et Laboratoires Pfizer
- Les collèges et DMG
- Le pôle IMER des HCL
  - pour son aide méthodologique
- Philippe Ameline
  - pour les développements informatiques

# Ecogen : une aventure pédagogique

- **2 séminaires inter-régionaux de 1 jour 1/2**
- **Contenu**
  - Approche par motifs, résultats, procédures
  - Codification par l'utilisation de la CISP-2
  - Recueil des données avec grille
  - Traitement des données (Excel, BiostaTVG)
- **Pédagogie**
  - Ateliers
  - Exercices de codage à partir de vignettes et d'enregistrements vidéos

- 
- CISP?
  - SOAP?

# Ce que fait la CISP dans Ecogen



# Structuration de la consultation

## SOAP / MECA

### Subjectif : Coté patient

Ce que rapporte le patient, autrement dit les Motifs

### Objective) Objectif (par opposition au subjectif)

Ce que collecte le médecin avec l'Examen clinique radio, biologie

### Assessment : Coté médecin Conclusions

Ce que conclut le médecin au terme de la consultation, cad le résultat de consultation

(Plan) Actions, Procédures réalisées ou programmées (revoir, référer, médicaments, examens à faire etc...)

# Ecogen et les vidéos pédagogiques

---

- L'objectif
  - Une « vraie » consultation avec des M, RC, P...  
« mélangés »
- Le moyen
  - Un scénario écrit de consultation déclinant les objectifs
- Le résultat
  - Une vidéo HD codée « CISP » par les formateurs,

# Intérêt pédagogique

- **Clarification**
  - Motifs,
  - Procédures prévues
  - Procédures effectuées
  - Résultats
  - Hypothèses de travail
- **Structuration** des données SOAP / MECA
- Raisonnement structuré
- Confrontation avec le MSU
- Transmission secondaire dans DUMG



# Des « Couacs? »

---

- Observation seule: Difficultés pour les maitres de stage
- Utilisation de la CISP: Difficultés pour les IMG
  - Initialement pour l'appropriation
  - Secondairement pour la fiabilité et la régularité

# LES RESULTATS

---



# Ecogen : l'avenir

---

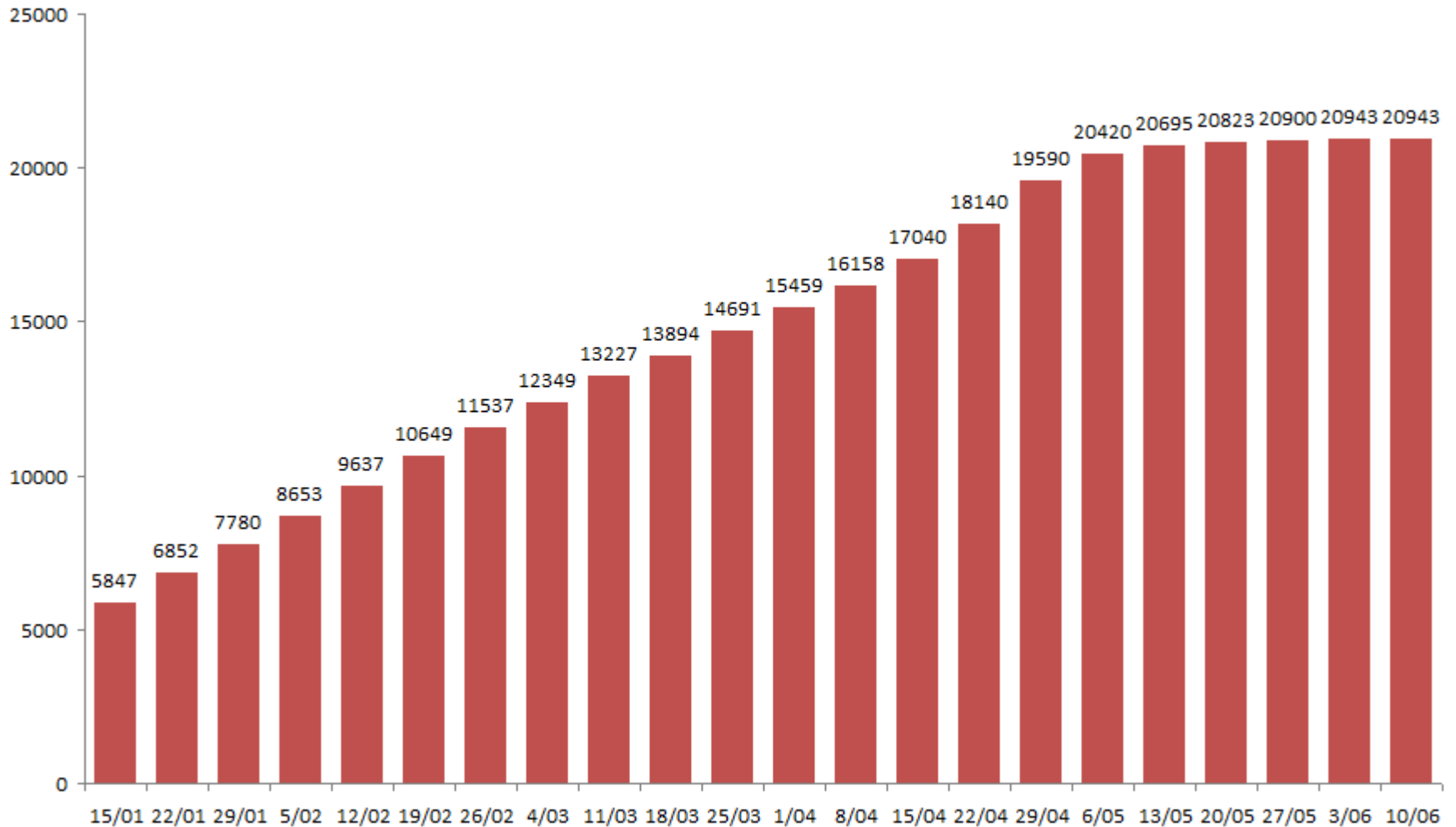
- Les publications des thèses
- Dans exercer
- Dans d'autres revues
  
- La conception d'un ECOGEN 2
  - Sur la prescription?
  - Sur la gravité ?
  - Sur une thématique particulière?
  - Impliquant plus les MSU de façon volontaire?



# **Etude ECOGEN :**

## **Résultats préliminaires**

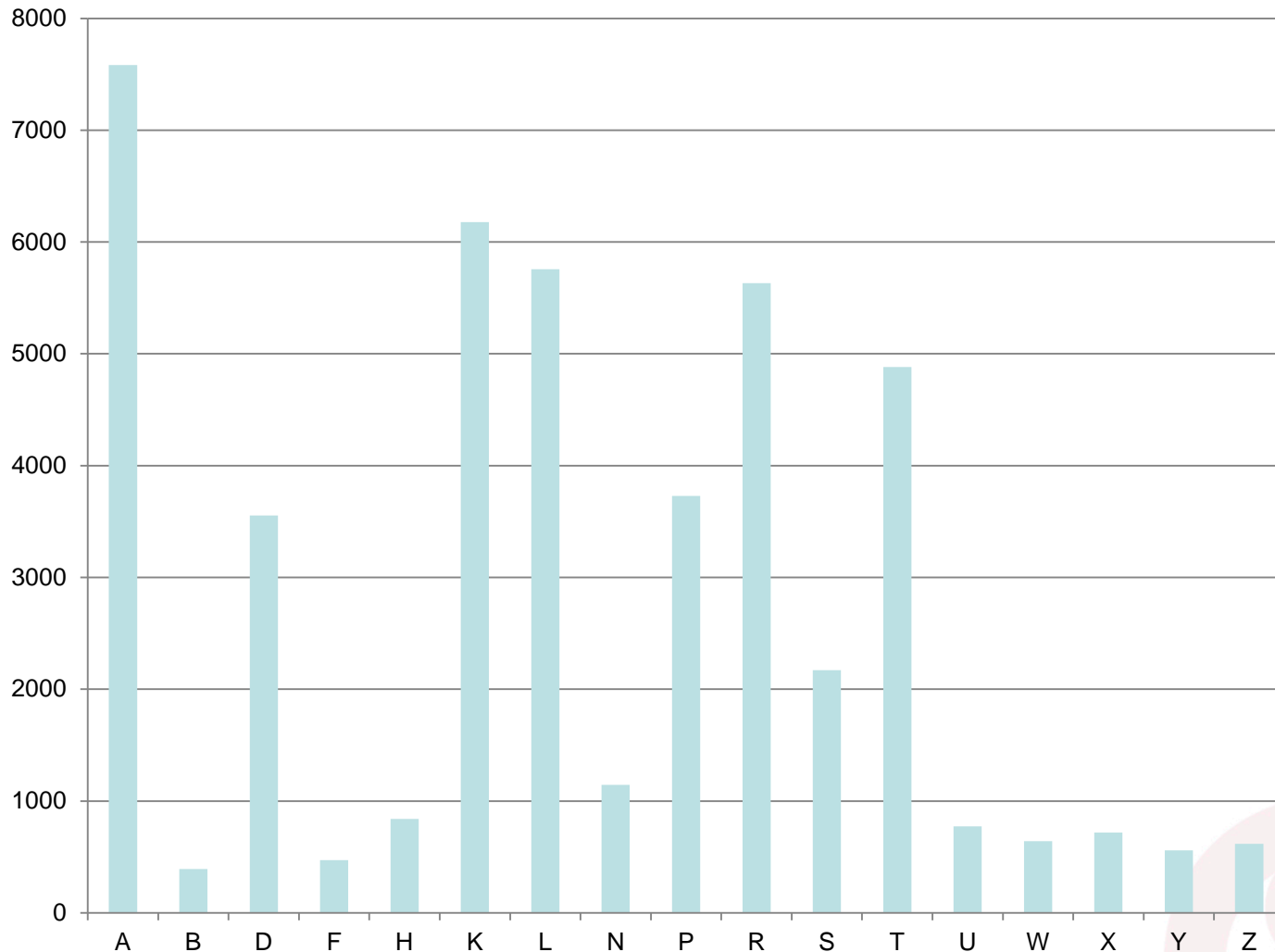
# Graphe des inclusions



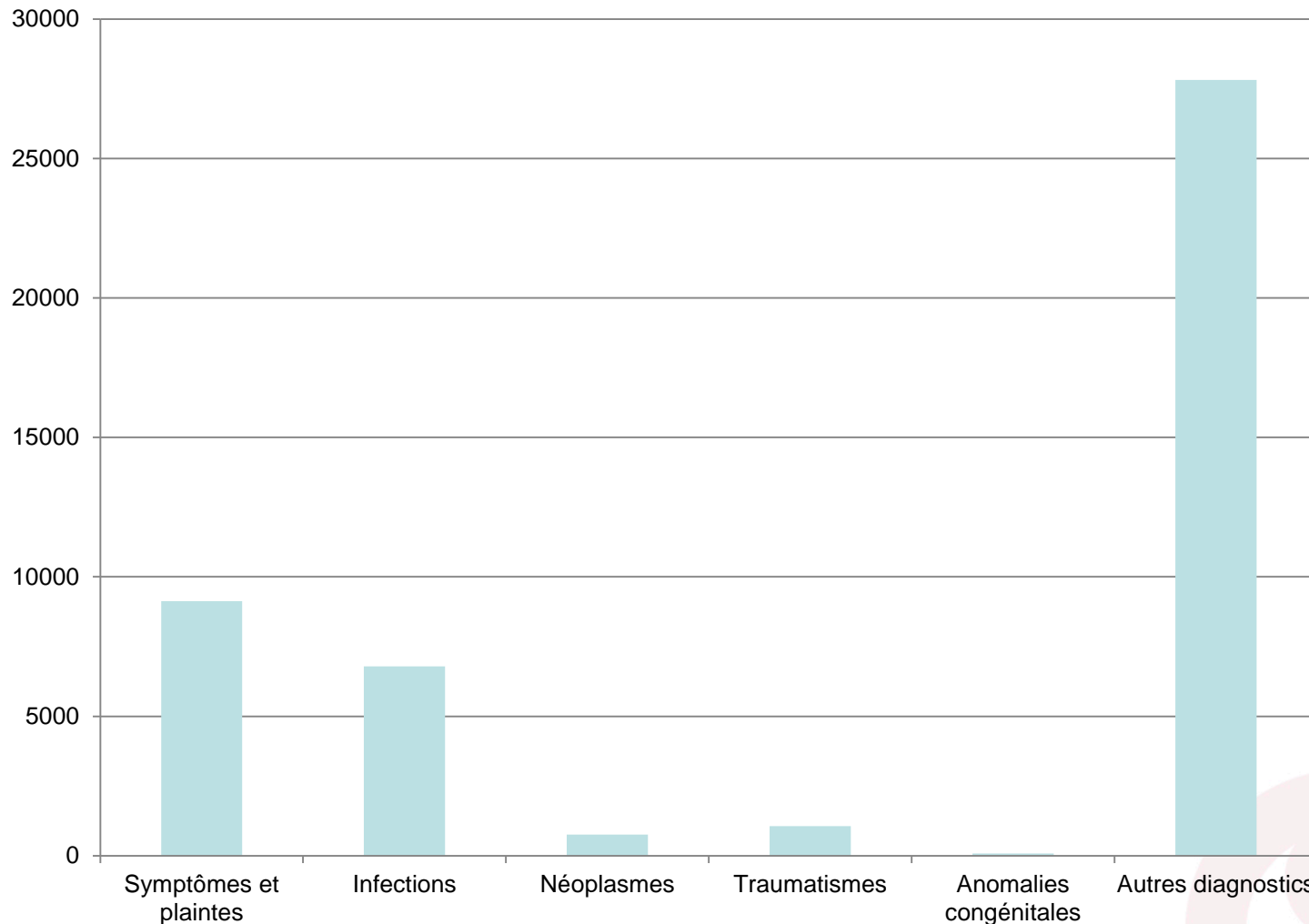
# Eléments de la consultation

	n	By health problem	By consultation
Consultations	20 818		
Résultats de consultation	45 642		2,19 (2,17-2,21)
Motifs de consultation	54 668	1,20 (1,19-1,20)	2,63 (2,60-2,65)
Procédures de soins	97 907	2,15 (2,14-2,16)	4,70 (4,67-4,74)

# Distribution des résultats de consultation par appareil



# Distribution des résultats de consultation par composante





# Top 10 des résultats de consultation

Code	Rubrique	n	(%)
A98	Gestion santé/médecine préventive	5000	(10,95)
K86	Hypertension non compliquée	3189	(6,99)
R74	Infection aiguë voies respiratoires sup.	1969	(4,31)
T93	Trouble du métabolisme des lipides	1691	(3,70)
A97	Pas de maladie	1235	(2,70)
P76	Dépression	1216	(2,66)
T90	Diabète non insulino-dépendant	1093	(2,39)
R78	Bronchite aiguë/bronchiolite	697	(1,53)
P06	Perturbation du sommeil	669	(1,47)
T86	Hypothyroïdie/myxoedème	647	(1,42)

# Top 10 des motifs de consultation

Code	Rubrique	n	(%)
-50	Médication/prescription/injection	11603	(21,25)
-64	Episode initié par dispensateur	5151	(9,44)
-63	Rencontre de suivi	3123	(5,72)
R05	Toux	2601	(4,76)
-60	Résultats analyses/examens	2201	(4,03)
-62	Contact administratif	1609	(2,95)
A03	Fièvre	1413	(2,59)
R07	Congestion nasale/éternuement	1105	(2,02)
R21	Symptôme/plainte de la gorge	967	(1,77)
-44	Vaccination/médication préventive	926	(1,70)

# Top 10 des procédures de soins

Code	Rubrique	n	(%)
-50	Médication/prescription/injection	29278	(31,12)
-31	Examen médical/bilan santé partiel	23982	(25,49)
-30	Examen médical/bilan santé détaillé	6098	(6,48)
-58	Conseil thérapeutique/écoute	5542	(5,89)
-34	Autre analyse de sang	4265	(4,53)
-45	Conseil/éducation santé/régime	4265	(4,53)
-62	Contact administratif	3928	(4,18)
-60	Résultats analyses/examens	2776	(2,95)
-67	Référence à spécialiste/hospitalisation	2647	(2,81)
-41	Radiologie diagnostique/imagerie	2286	(2,43)

# Prévention

- Consultations ayant au moins un résultat de consultation « gestion santé/médecine préventive »
  - 22,0 %
  - 52,84 % initiés par médecin
- Consultations ayant au moins un résultat de consultation « gestion santé/médecine initié par le médecin »
  - 12,1 %

# Sujets de thèse classés selon la CISP-2

<b>Rubrique</b>	<b>Code</b>	<b>n</b>
Diabète de type 2	T90	2
Lombalgie	L03	2
Adressage à spécialistes	A67	2
Asthénie	A04	1
Prévention	A98	1
Céphalée	N01	1
Anxiété	P01	1
Insomnie	P06	1
Tabagisme	P17	1
Dépression	P76	1
BPCO	R95	1
Obésité	T82	1
Cystite	U71	1
Hémocult	D36	1
Education thérapeutique	A58	1
Episodes initiés par le généraliste	A64	1

# Autres thèmes de thèses

