
Intérêt de l'identifiant bénéficiaire anonyme unique vie entière dans le SNIIRAM et de son utilisation après chaînage dans le PMSI

-
- Définition et construction des identifiants bénéficiaires
 - Leurs utilisations dans le DCIR et le PMSI 2011

Identifiants des bénéficiaires 1/13

- Dès qu'un enfant naît sur le sol Français, métropole et DOM
 - ➡ l'INSEE lui attribue un numéro d'inscription au répertoire des personnes physiques (NIR)
- dès qu'un enfant naît dans les territoires d'outre mer
- dès qu'une personne née à l'étranger se trouve en situation régulière en France
 - ➡ le service administratif national d'identification des assurés (SANDIA) lui attribue son NIR (SANDIA : service détaché de l'INSEE auprès de la CNAV)

Le NIR est un identifiant pérenne qui reste identique au cours de toute la vie d'un individu

Identifiants des bénéficiaires 2/13

Composition du NIR

code sexe sur 1 position (1 = homme, 2 = femme)

année de naissance sur 2 positions (sans le siècle)

mois de naissance sur 2 positions

département de naissance sur 2 positions (forcé à 99 pour les personnes nées à l'étranger)

n° de commune de naissance sur 3 positions (N° de pays de naissance pour les personnes nées à l'étranger)

n° d'ordre de naissance sur 3 positions (001, 002 ...)



13 positions

Il est complété par une clé de contrôle, variant de 1 à 97

Clé de contrôle du NIR = $97 - [\text{reste de la division entière du NIR par } 97]$

Identifiants des bénéficiaires 3/13

Exemple

Une petite fille née le 18 janvier 2012 dans la commune de Toulouse :

son NIR est de la forme

2	12	01	31	555	xxx (xxx = 001, 002 ...)
/			/	/	/
sexe	année de naissance	mois de naissance	département de naissance	commune de naissance	N° ordre de naissance

Comment une personne est-elle identifiée dans les bases de données de l'assurance maladie ?

- dans les bases locales, les identifiants des bénéficiaires sont écrits **en clair**
- dans les bases nationales (SNIIRAM, PMSI en particulier), ces identifiants sont **anonymes**

! À un identifiant en clair correspond un et un seul identifiant anonyme

Identifiants des bénéficiaires 5/13

- **dans les bases locales de prestations du régime général, les individus sont identifiés à partir**
 - du NIR de leur ouvrier de droits**
 - de leur propre date de naissance**
 - d'un rang, appelé « rang du bénéficiaire »**

- **dans les bases locales administratives du régime général (bases de données opérantes BDO), les individus sont identifiés de cette façon mais les BDO contiennent également leur NIR de bénéficiaire**

Identifiants des bénéficiaires 6/13

Comment une personne est-elle identifiée dans le SNIIRAM ?

SNIIRAM = base de données de prestations

Un identifiant commun à tous les régimes d'assurance maladie a été défini dans le SNIIRAM

Identifiant SNIIRAM en clair =

NIR de l'ouvreur de droits (13 positions) +

date de naissance du bénéficiaire (8 positions) +

code sexe du bénéficiaire (1 position)



22 positions

Cet identifiant est complété par un rang de bénéficiaire permettant de distinguer les personnes qui ont même identifiant SNIIRAM (jumeaux, triplets ... mineurs de même sexe en particulier)

Identifiants des bénéficiaires 7/13

Dans l'exemple :

La petite fille née en janvier 2012 peut être l'ayant droit de son père. Son père est né en mai 1980 dans le 14ème arrondissement de Paris.

l'identifiant SNIIRAM en clair de cette petite fille sera de la forme :

1 80 05 75 114 yyy

NIR du père

20120118

date de naissance
de la fille

2

code sexe de
la fille

Elle peut être simultanément l'ayant droit de sa mère
sa mère est née dans le 7ème arrondissement de Lyon, le 26 juillet 1982

le second identifiant SNIIRAM en clair de cette petite fille sera de la
forme :

2 82 07 69 387 zzz

NIR de la mère

20120118

date de naissance
de la fille

2

code sexe de
la fille

Identifiants des bénéficiaires 8/13

Plus tard, lorsqu'elle sera étudiante ou commencera à travailler, elle deviendra son propre ouvrier de droits.

Son identifiant SNIIRAM en clair sera alors de la forme :

2 12 31 31 555 XXX

NIR de la fille

20120118

date de naissance
de la fille

2

code sexe de
la fille

- Une même personne peut donc avoir plusieurs identifiants SNIIRAM
- ces identifiants SNIIRAM peuvent changer au cours du temps

➡ difficultés pour reconstituer le parcours de soins d'un individu

Identifiants des bénéficiaires 9/13

- **Si on dispose d'une table de correspondance entre le NIR du bénéficiaire et le(s) couple(s) {identifiant SNIIRAM ; rang de bénéficiaire} de chaque personne, on peut alors reconstituer leur consommation et leur parcours de soins.**
- **C'est pour cette raison que le NIR de chaque bénéficiaire est introduit progressivement dans le référentiel des consommateurs du SNIIRAM ir_ben_r.**

Identifiants des bénéficiaires 10/13

Dans l'exemple, si les identifiants étaient écrits en clair dans `ir_ben_r`, on pourrait faire la correspondance

NIR du bénéficiaire	Identifiant SNIIRAM	Rang de bénéficiaire
2120131555XXX	1800575114YYY201201182	1
	2820769387ZZZ201201182	1
	2120131555XXX201201182	1

Identifiants des bénéficiaires 11/13

régimes

IDENTIFIANT

Cryptage FOIN 1

IDENTIFIANT CRYPTÉ
FINIT PAR **C**

Cryptage FOIN 2

IDENTIFIANT CRYPTÉ
FINIT PAR **D**

À un identifiant en
clair correspond
un et un seul
identifiant anonyme

Identifiants des bénéficiaires 12/13

Après cette double anonymisation :

- l'identifiant SNIIRAM anonymisé se nomme **BEN_NIR_PSA** (17 caractères)
- le NIR du bénéficiaire anonymisé se nomme **BEN_NIR_ANO** (17 caractères)

Le rang du bénéficiaire `ben_rng_gem` n'est pas anonymisé, il est transféré tel quel

Le référentiel `ir_ben_r` permet d'assurer la correspondance entre le NIR d'un bénéficiaire `ben_nir_ano` et son ou ses couple(s) {`ben_nir_psa` ; `ben_rng_gem`}

Identifiants des bénéficiaires 13/13

Dans le PMSI :

- l'identifiant SNIIRAM anonymisé du bénéficiaire se nomme **NIR_ANO_17**, il correspond exactement à l'identifiant BEN_NIR_PSA du SNIIRAM
- le rang du bénéficiaire n'existe pas : les séjours hospitaliers de jumeaux, triplets ... de même sexe sont regroupés sous un identifiant commun
- il est possible d'associer un identifiant NIR_ANO_17 à un NIR du bénéficiaire BEN_NIR_ANO dans le référentiel ir_ben_r, à condition qu'un identifiant NIR_ANO_17 corresponde à un et un seul NIR de bénéficiaire BEN_NIR_ANO (hors jumeaux, triplets ... de même sexe)

-
- Utilisation du NIR, de l'identifiant SNIIRAM et du rang du bénéficiaire dans le DCIR et le PMSI 2011

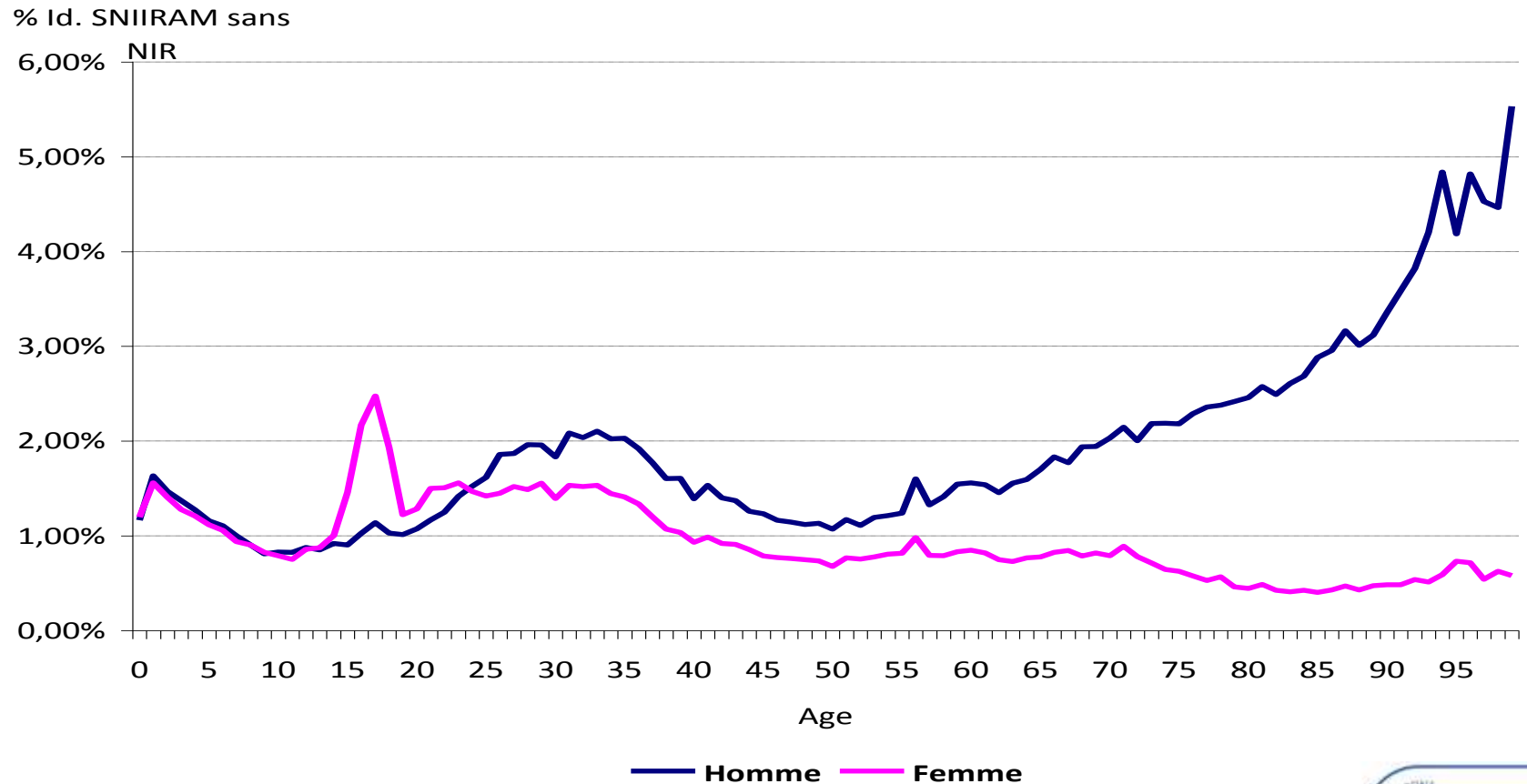
DCIR 2011

- **Taux de complétude** du NIR dans le **DCIR 2011** selon les **régimes**

{Identifiant SNIIRAM+rang bénéficiaire} des consommateurs 2011 associés à un NIR selon les régimes				
Régime	Id. SNIIRAM avec NIR		Id. SNIIRAM sans NIR	
	N	%	N	%
RG	50 682 782	98,73%	651 667	1,27%
SLM	1 440 180	18,78%	6 228 096	81,22%
RSI	3 619 169	94,08%	227 809	5,92%
MSA	3 199 490	99,85%	4 714	0,15%
CNMSS	140 032	17,18%	674 961	82,82%
CAMIEG	99 326	24,29%	309 585	75,71%
CRPCEN	114 270	99,11%	1 021	0,89%
CAVIMAC	40 026	99,02%	395	0,98%
Tous Régimes	58 535 675	87,88%	8 073 296	12,12%

- **Taux de complétude** du NIR dans le **DCIR 2011** selon l'âge et le **sexe** des consommateurs

Proportion d'Id. SNIIRAM non associés à un NIR parmi les consommateurs de 2011 du RG hors SLM selon leur sexe et leur âge

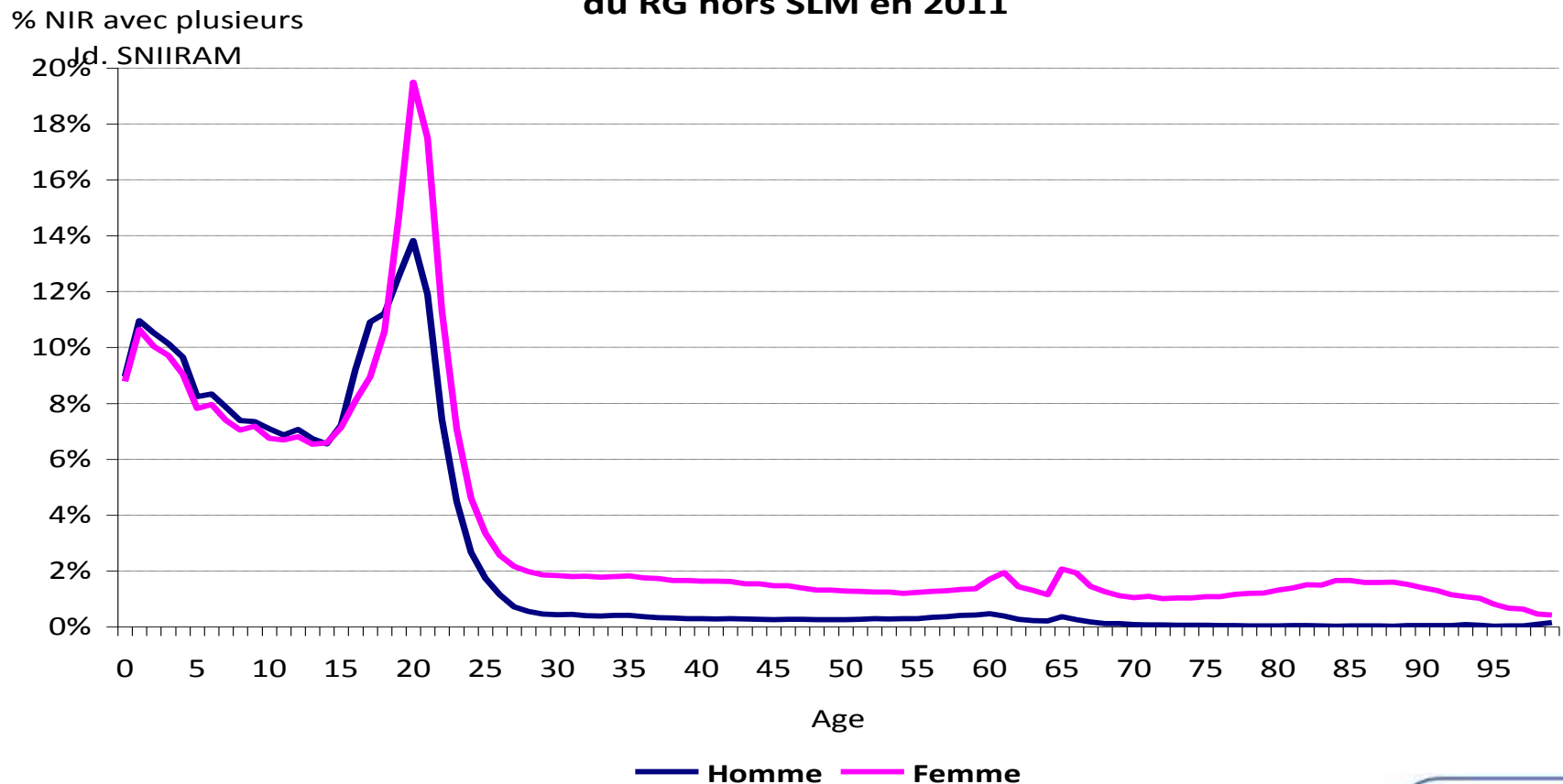


- NIR associé à plusieurs Id. SNIIRAM dans le DCIR 2011 selon les régimes**

NIR associés à un ou plusieurs Id. SNIIRAM en 2011 selon les régimes				
Régime	NIR avec Id. SNIIRAM unique		NIR avec Id. SNIIRAM multiples	
	N	%	N	%
RG	47 324 166	93,38%	3 357 592	6,62%
SLM	1 439 034	99,96%	573	0,04%
RSI	3 530 546	98,88%	40 043	1,12%
MSA	3 111 174	98,61%	43 877	1,39%
CNMSS	139 992	99,99%	20	0,01%
CAMIEG	99 274	99,97%	26	0,03%
CRPCEN	114 020	99,89%	125	0,11%
CAVIMAC	39 960	99,92%	33	0,08%
Tous régimes	55 798 166	96,95%	1 756 066	3,05%

- **NIR associé à plusieurs Id. SNIIRAM** dans le **DCIR 2011** selon l'âge et le **sexe** des consommateurs

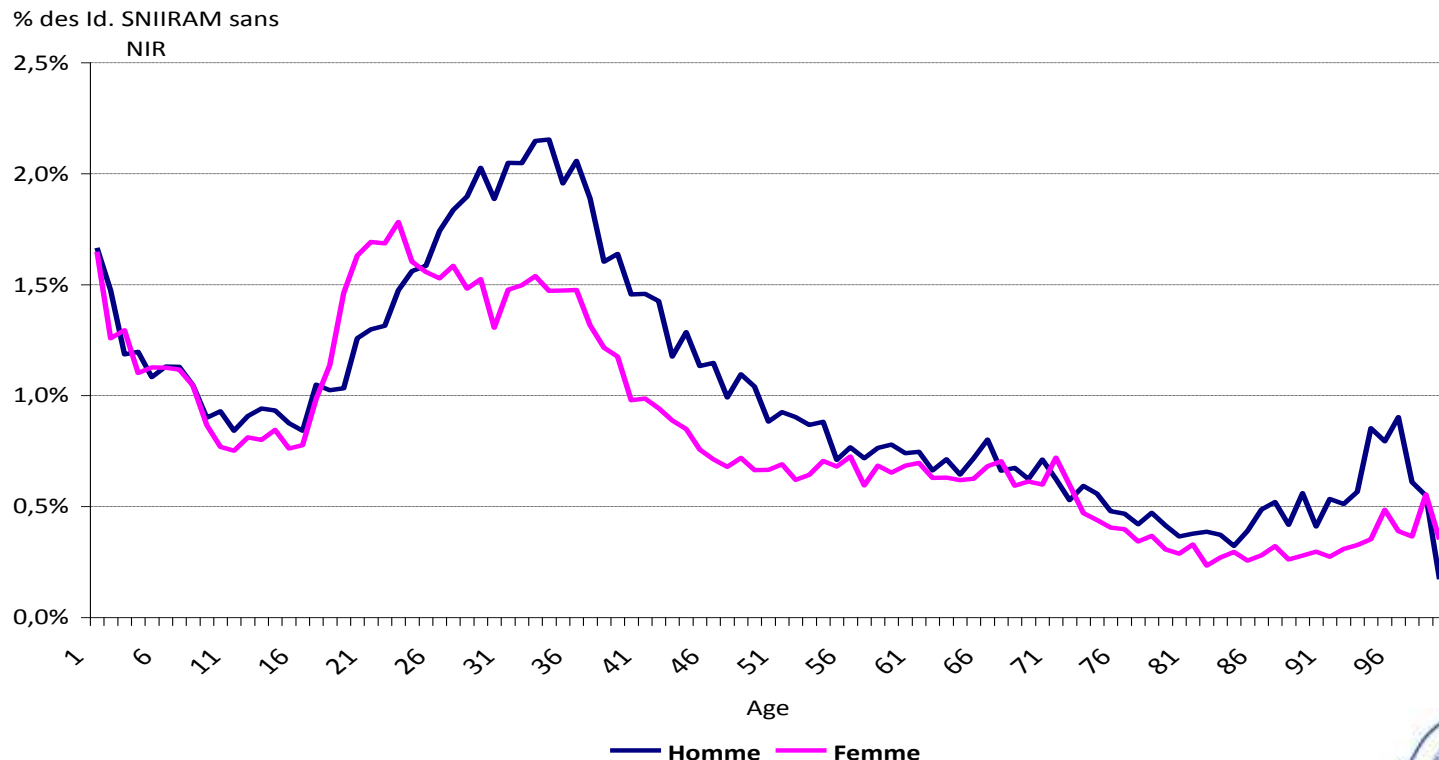
Proportion de NIR avec plusieurs Id. SNIIRAM parmi les consommateurs du RG hors SLM en 2011



PMSI 2011

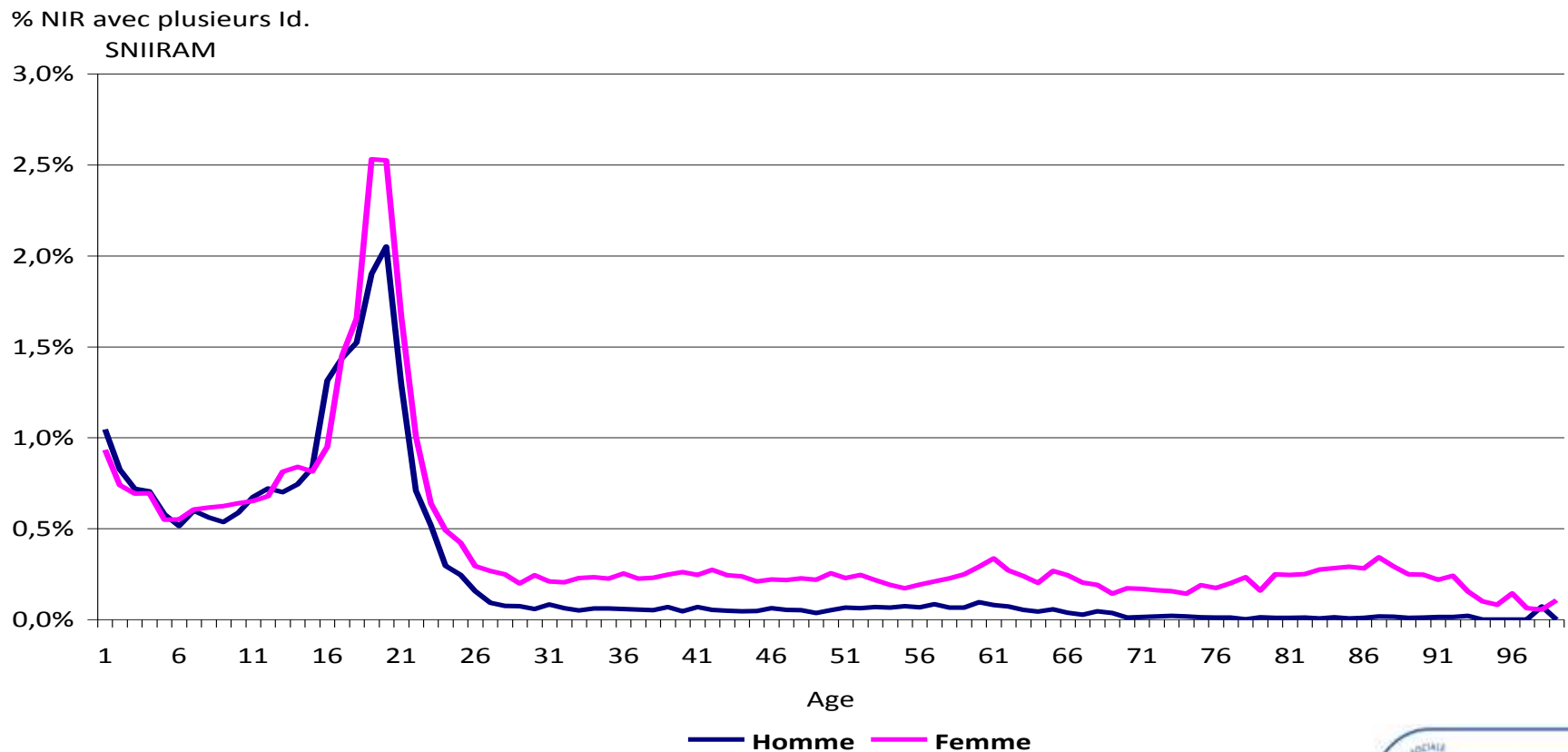
- **Taux de complétude** du NIR dans le **PMSI** 2011 :
Tous régimes, **85.5%** des Id. SNIIRAM sont associés à un NIR
et pour le RG hors SLM **99,0%**
- **Taux de complétude** selon l'âge et le **sexe** du patient

Proportion d'Id. SNIIRAM non associés à un NIR parmi les patients du RG hors SLM hospitalisés en 2011 selon leur sexe et leur âge



- **NIR associés à plusieurs Id. SNIIRAM** de patients hospitalisés en 2011 : **0.33%** et selon l'âge et le sexe du patient :

Proportion de NIR avec plusieurs ID. SNIIRAM parmi les patients hospitalisés en 2011



- **Cas pratique** dans le PMSI : « Danger » de la non utilisation du NIR

La mucoviscidose

- 24 496 hospitalisations liées à la mucoviscidose en 2011.
avec 20 813 (85%) dont l'Id. SNIIRAM chaîné au NIR
- 3560 NIR avec à la fois une hospitalisation au 1er semestre ET au 2ème semestre
dont 96 NIR bénéf (2.69%) avaient des Id. SNIIRAM différents au 1er et au 2ème semestre.

Quelques conseils d'utilisation du NIR

- Dans toutes les situations, toujours mieux d'utiliser le NIR que l'Id. SNIIRAM avec/sans le rang bénéficiaire

Mais...

- Cas avec NIR « non indispensable » :
 - Études ponctuelles : prévalence pour un médicament, un soin, une hospitalisation à un moment donné (quelques semaines, mois)
 - Études sur des patients âgés de plus de 25 ans, et plus particulièrement les hommes
 - Cas avec NIR « indispensable » :
 - Études longitudinales (plusieurs années)
 - Études sur les nouveaux nés et les enfants
 - Études avec des effectifs (très) faibles
 - Études sur les cas incidents
 - Cas particulier : les SLM → ils ne renseignent pas le NIR
- Et dans tous ces cas, avoir conscience des erreurs potentielles en l'absence d'utilisation du NIR**

Merci de votre attention !