

# Discussion

Delphine Roy (DREES)

IPP – Chaire dépendance  
11 décembre 2017

# 1. Les états de dépendance

Activités réalisées par la personne seule	Pour chaque item, cocher les cases quand les conditions ne sont pas remplies (Réponse NON)	S = Spontanément H = Habituellement T = Totalemnt C = Correctement				Code final	Code intermédiaire
		S	T	C	H		
1. Cohérence	communication	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<p><b>Codage intermédiaire</b></p> <p>Pour chaque item <b>cochez</b> les cases quand les conditions ne sont pas remplies (réponse <b>NON</b>).</p> <p>Puis <b>codez</b> secondairement par A, B ou C selon le nombre d'adverbes cochés dans les quatre cases S à H.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si aucun adverbe n'est coché codez <b>A</b>.</li> <li>(fait spontanément, totalement, correctement et habituellement)</li> <li>• Si tous les adverbes sont cochés codez <b>C</b> (ne fait pas)</li> <li>• Si une partie des adverbes seulement est cochée codez <b>B</b>.</li> </ul> <p><b>Code final si sous-variables</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cohérence</b> : - AA = <b>A</b> ; - CC, CB, BC, CA, AC = <b>C</b> ; - AB, BA, BB = <b>B</b></li> <li>• <b>Orientation</b> : - AA = <b>A</b> ; - CC, CB, BC, CA, AC = <b>C</b> ; - AB, BA, BB = <b>B</b></li> <li>• <b>Toilette</b> : - AA = <b>A</b> ; - CC = <b>C</b> ; - Autres = <b>B</b></li> <li>• <b>Habillage</b> : - AAA = <b>A</b> ; - CCC = <b>C</b> ; - Autres = <b>B</b></li> <li>• <b>Alimentation</b> : - AA = <b>A</b> ; - CC, BC, CB = <b>C</b> ; - Autres = <b>B</b></li> <li>• <b>Élimination</b> : - AA = <b>A</b> ; - CC, BC, CB, AC, CA = <b>C</b> ; - Autres = <b>B</b></li> </ul>
	comportement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2. Orientation	dans le temps	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	dans l'espace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3. Toilette	haut	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	bas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4. Habillage	haut	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	moyen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	bas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5. Alimentation	se servir	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	manger	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
6. Élimination	urinaire	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	fécale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7. Transferts		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8. Déplacements à l'intérieur		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
9. Déplacements à l'extérieur		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
10. Alerter		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
11. Gestion		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
12. Cuisine		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
13. Ménage		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
14. Transports		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
15. Achats		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
16. Suivi du traitement		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
17. Activités du temps libre		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

# Les états de dépendance

- AGGIR vs. «épidémiologique» fondée sur les ADL et IADL ?
- Dépendance = ne pas arriver à faire seul des activités essentielles

Groupe iso-ressources  
Défini par le système informatique

Activités réalisées par la personne seule		Pour chaque item, cocher les cases quand les conditions ne sont pas remplies (Réponse NON)				S = Spontanément H = Habituellement T = Totalemnt C = Correctement	Code final	Code
<b>1. Cohérence</b>	communication	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	comportement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<b>2. Orientation</b>	dans le temps	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	dans l'espace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<b>3. Toilette</b>	haut	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	bas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<b>4. Habillage</b>	haut	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	moyen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	bas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<b>5. Alimentation</b>	se servir	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	manger	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<b>6. Élimination</b>	urinaire	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	fécale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<b>7. Transferts</b>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<b>8. Déplacements à l'intérieur</b>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<b>9. Déplacements à l'extérieur</b>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<b>10. Alerter</b>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<b>11. Gestion</b>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<b>12. Cuisine</b>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<b>13. Ménage</b>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<b>14. Transports</b>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<b>15. Achats</b>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<b>16. Suivi du traitement</b>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<b>17. Activités du temps libre</b>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

**Activités corporelles, mentales, domestiques et sociales.**

**Codage intermédiaire**

Pour chaque item **cochez** les cases quand les conditions ne sont pas remplies (réponse **NON**).

Puis **codez** secondairement par A, B ou C selon le nombre d'adverbes cochés dans les quatre cases S à H.

- Si aucun adverbe n'est coché codez **A**.
- (fait spontanément, totalement, correctement et habituellement)
- Si tous les adverbes sont cochés codez **C** (ne fait pas)
- Si une partie des adverbes seulement est cochée codez **B**.

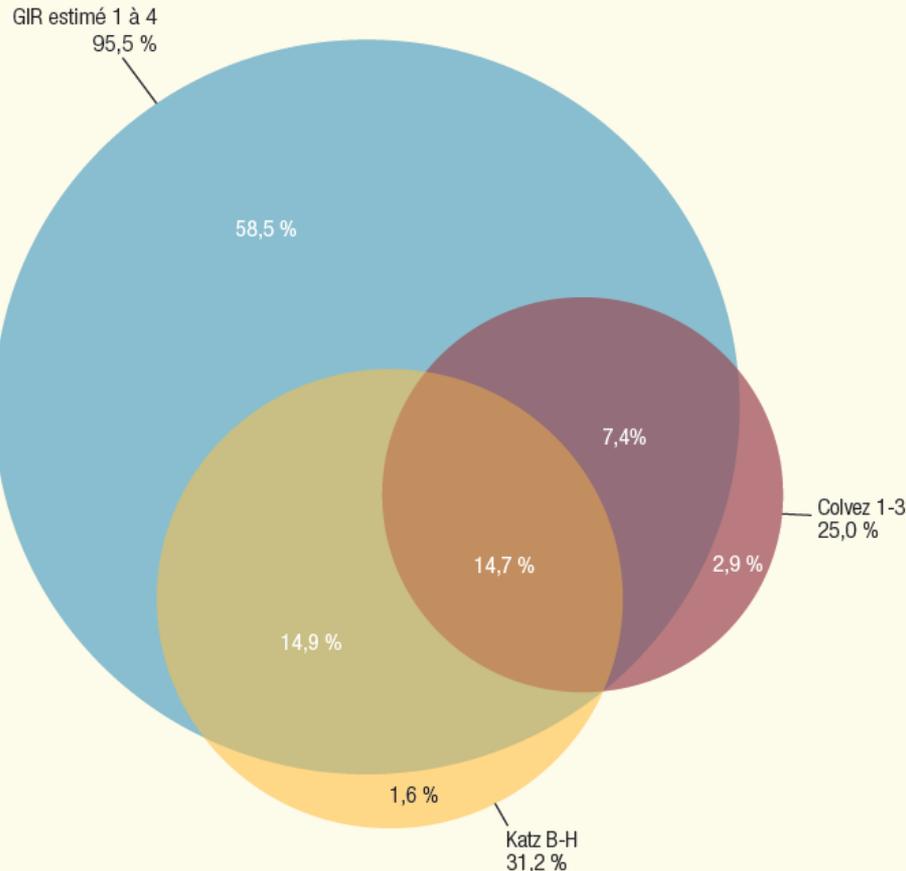
**Code final si sous-variables**

- **Cohérence** :  
- AA = **A** ;  
- CC, CB, BC, CA, AC = **C** ;  
- AB, BA, BB = **B**
- **Orientation** :  
- AA = **A** ;  
- CC, CB, BC, CA, AC = **C** ;  
- AB, BA, BB = **B**
- **Toilette** :  
- AA = **A** ;  
- CC = **C** ;  
- Autres = **B**
- **Habillage** :  
- AAA = **A** ;  
- CCC = **C** ;  
- Autres = **B**.
- **Alimentation** :  
- AA = **A** ;  
- CC, BC, CB = **C** ;  
- Autres = **B**
- **Élimination** :  
- AA = **A** ;  
- CC, BC, CB, AC, CA = **C** ;  
- Autres = **B**

**Groupe iso-ressources**  
 Défini par le système informatique

Activité	Description
Hygiène corporelle	Autonome
	Aide partielle pour une partie du corps
Habillage	Aide pour plusieurs parties du corps ou toilette impossible
	Autonome
Aller aux toilettes	S'habille mais besoin d'aide pour se chausser
	Besoin d'aide pour choisir ses vêtements, pour s'habiller ou reste partiellement ou complètement déshabillé
Locomotion	Autonome
	Doit être accompagné, besoin d'aide
Continence	Ne va pas aux wc, n'utilise pas le bassin, l'urinoir
	Autonome
Repas	Besoin d'aide
	Grabataire
TOTAL	Continent
	Incontinence occasionnelle
	Incontinence permanente
	Autonome
	Aide pour couper la viande ou peler les fruits
	Aide complète ou alimentation artificielle

### Répartition des personnes dépendantes en fonction des trois indicateurs : Katz, Colvez et GIR



GIR : Groupe iso-ressources.

**Lecture** • 14,7 % des seniors considérés dépendants pour au moins l'un des trois indicateurs le sont pour les trois indicateurs.

**Champ** • Personnes âgées de 60 ans ou plus résidant à domicile dépendants au sens du GIR estimé large (1 à 4) ou au sens de Colvez (1 à 3) ou au sens de Katz (B à H), France métropolitaine.

**Source** • Enquête Capacités, Aides et Ressources des seniors (CARE) ménages, volet seniors, 2015, DREES.

# Les états de dépendance

- Le pb = pas la grille mais **qui** mesure, et donc **pourquoi** = pour déterminer l'éligibilité à l'APA ou pour la science?
- Confrontation prochaine d'un « GIR estimé » et du GIR attribué par les EMS
- Reste le pb de l'utilisation de données adm sur les *bénéficiaires* (RI2011)

# Les états de dépendance

- Limitations → IALD → ALD: ?
- Même critique que AGGIR: unidimensionnel (cf. référentiel CNSA en cours de déploiement)
- Principale divergence entre indicateurs et difficulté d'agrégation: dimensions physiques vs. cognitives
- Si but = estimer un coût: prises en charges très différentes!

## 2. Les données

# Les données

- Pas de panel pour HID: pourquoi pas transition entre vagues 1998 et 2000 comme pour Destinie?
- Taille de la cohorte Paquid: réellement suffisante?
- Attrition?
  
- Pas de 60-65 ans dans PAQUID → Cohorte constance sur les âges jeunes: est-ce vraiment la peine?
- Le sujet des âges élevés est certainement + crucial

# 3. La modélisation

# « État de l'art »

- 2011: Insee (Destinie) vs projections DREES
  - DREES → pas de micro-simulation: ajustement de prévalences par sexe et âge et application aux projections démo
  - INSEE → le quotient de mortalité est unique mais on modélise une sur-mortalité pour les dépendants et on ajuste ensuite la mortalité des non-dépendants ⇒ les quotients de mortalité obtenus en sortie seraient différents = QM utilisé comme proxy de l'état de santé
  - Résultat: comment expliquer absence d'accélération 2030 dans simulations sans « alignement » (diapo 12)?

# TaxIPP-Life

- Logit multinomial pour modéliser d'un seul coup:
  - Entrée en dépendance
  - Rémission
  - Aggravation
  - Décès
- Choix dû à la taille de l'échantillon ?
- Avantage = cohérence ex ante
- Inconvénient = contraint les résultats
  - Biais d'échantillonnage possible se répercutant sur tout

# TaxIPP-Life

- Mortalité ne colle pas aux tables actuelles
    - Logit multinomial contraint peut-être résultats
    - Taille cohortes : biais d'échantillonnage
  - Comparer avec proba de décès Duée et Rebillard ?
  - Utiliser le suivi de mortalité HSM (bientôt sous Quetelet) ?
- En 2018: suivi de mortalité Care-M et Care-I

# TaxIPP-Life

- Imputation décès sur données HSM + HSI : on se rapproche des QM Insee sur les âges intermédiaires
- Donc une fois les observables pris en compte, c'est mieux
- Âges extrêmes: moins de décès dans PAQUID => moins robuste (personnes en moins bonne santé incluses pour les plus jeunes)

# CC: A quel moment « aligner »?

## – Destinie:

1) Si dépendant: décès : oui / non

→ si survie: aggravation oui / non (pas de rémission)

2) Si non dépendant: décès : oui / non (proba diminuée pour tenir compte de la surmortalité des dpd et arriver au bon total)

→ entrée en dépendance: oui / non

→ effectifs de personnes dépendantes inférieur aux projections DREES

→ calage de cet effectif en conservant les rapports de probas

# CC: A quel moment « aligner »?

- TaxIPP-Life:

- 1) Estimation conjointe des différentes probas de transition

→ matrices de transition: élégant et flexible

→ alignement sur la mortalité: si celle-ci était surestimée, proba des autres événements sous-estimée? Quel alignement pour eux?

NB: 10% de rémissions semble crédible, 20% pas tellement