



Séance d'information  
TARPSY 4.0

# Contenu

1. **Données**
2. Grouper
  1. Fonctionnement
  2. Développement
3. Calcul
  1. Méthode
  2. Développement
  3. Autres analyses
4. Chiffres-clés

# 1 Données

## Aperçu livraisons de données

Psychiatrie stationnaire	2014 & 2015 T1.0	2016 T2.0	2017 -	2018 T3.0	2019 T4.0
Nombre de cliniques	46	52	52	60	62
Cliniques avec des livraisons valides	32	44	39	47	56
Cas livrés <sup>1</sup>	108'725	62'432	64'092	67'679	70'974
Cas plausibles	68'746	44'851	49'044	52'595	53'291
Pourcentage de cas plausibles	63 %	72 %	77 %	78 %	75 %
Nombre de cas selon l'OFS <sup>2</sup>	148'231	76'332	78'956	75'749	77'477

<sup>1</sup> Par regroupement des cas pour les années 2014-2018

<sup>2</sup> Source pour les années 2014-2018 : OFS, chiffres-clés des hôpitaux suisses, pour l'année en question

# 1 Données

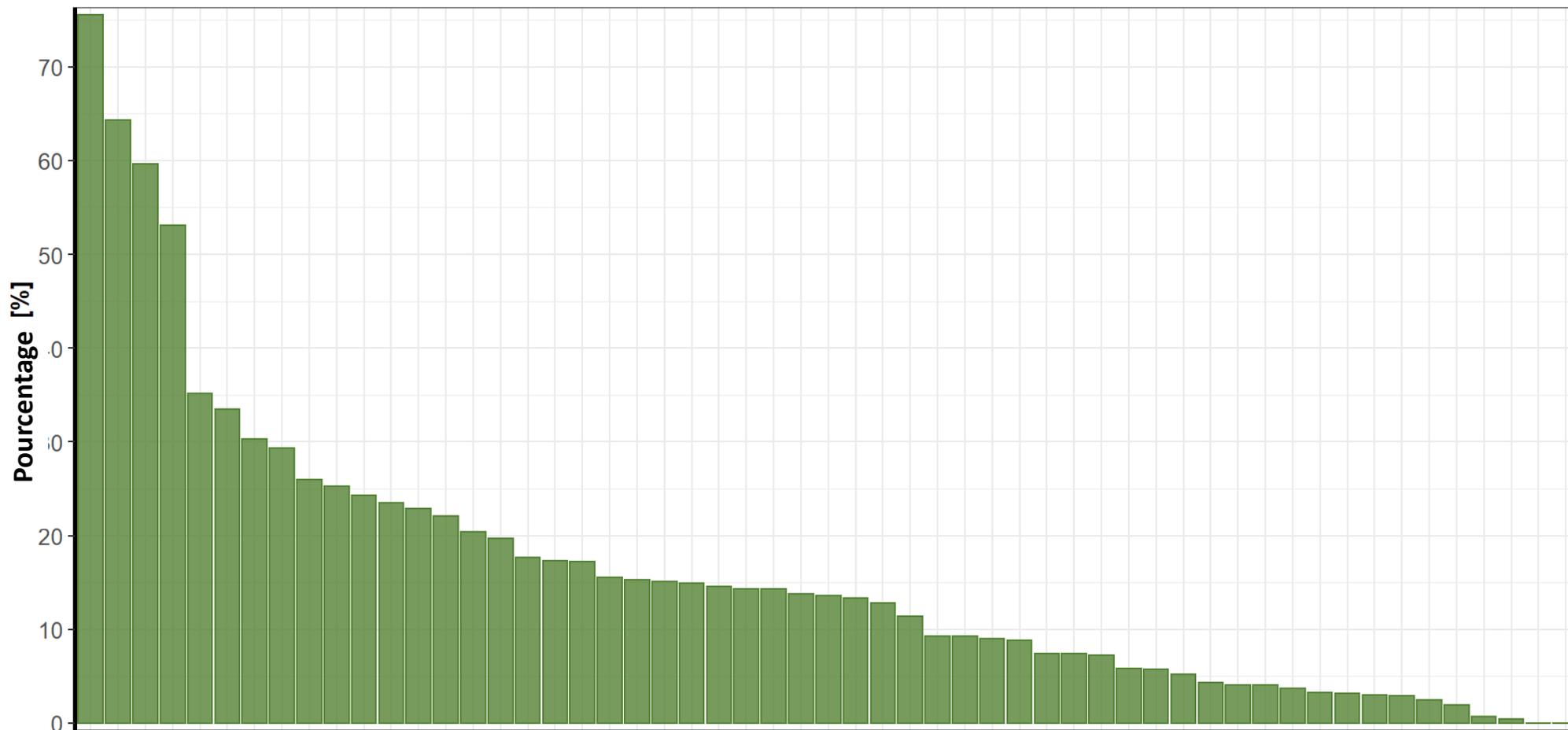
## Aperçu plausibilisation

	Nombre de cas
<b>Cas livrés</b>	<b>70'974</b>
Cas hospitalisés sur deux ou plusieurs années sans coûts complets	- 405
Exclusion d'hôpitaux (6 hôpitaux)	- 7'424
Plausibilisation des cas	- 9'854
<b>Cas plausibles</b>	<b>53'291</b>

# 1 Données

## Pourcentage de cas non plausibles par hôpital

Base de données : tous les cas livrés, données 2019 sans les hôpitaux exclus



# 1 Données

## Nombre de cas par groupe d'âge

Base de données : tous les cas, données 2019

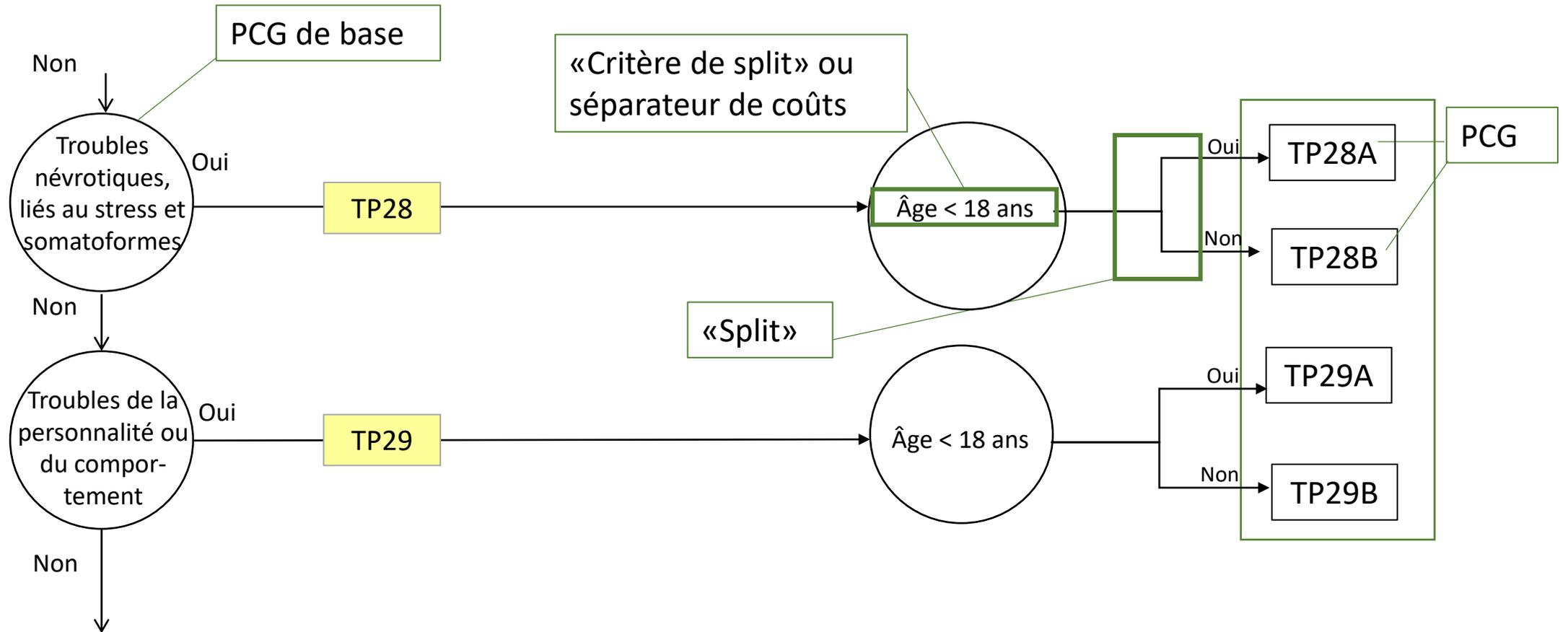
Groupe d'âge	Nombre de cas	Nombre de cas plausibles	Pourcentage de cas plausibles
<b>Tous les groupes d'âge</b>	<b>70'974</b>	<b>53'291</b>	<b>75 %</b>
Moins de 18 ans	3'771	2'656	70 %
18 à 64 ans	56'057	42'974	77 %
65 ans et plus	11'146	7'661	69 %

# Contenu

1. Données
2. **Grouper**
  1. **Fonctionnement**
  2. Développement
3. Calcul
  1. Méthode
  2. Développement
  3. Autres analyses
4. Chiffres-clés

## 2 Grouper

### Fonctionnement



# Contenu

1. Données
2. **Grouper**
  1. Fonctionnement
  2. **Développement**
3. Calcul
  1. Méthode
  2. Développement
  3. Autres analyses
4. Chiffres-clés

## 2 Grouper

### Développement



#### **Contrôle des critères de split existants :**

- Catégories d'âge
- Diagnostics principaux, supplémentaires
- Items HoNOS/HoNOSCA
- Diagnostics supplémentaires somatiques
- Codes CHOP

## 2 Grouper

### Développement



### Contrôle des données issues des procédures de demande 2019

#### Développement possible de nouveaux critères de split :

- Catégories d'âge < 12, 14, 15, 18 ans ou > 65/70/75/80/85 ans
- Diagnostics principaux, supplémentaires
- Items HoNOS/HoNOSCA
- Tous les codes CHOP 2019 spécifiques à la psychiatrie
- Diagnostics supplémentaires somatiques
- Plusieurs diagnostics supplémentaires psychiatriques

## 2 Grouper

### Développement



### Procédure de demandes 2019

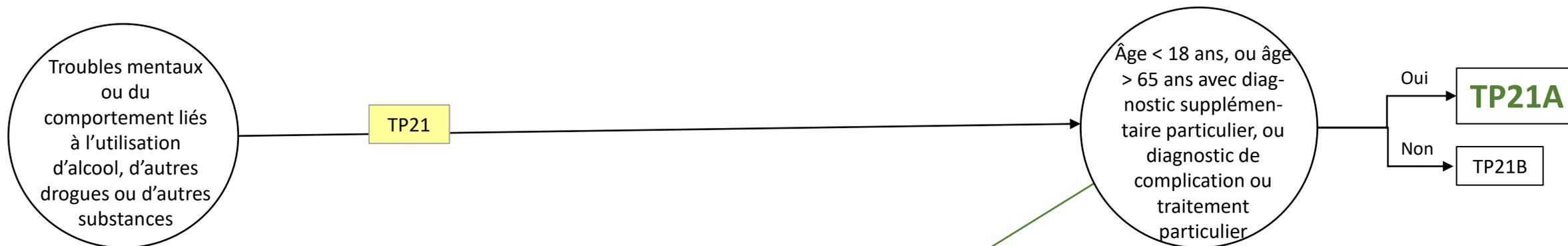
### 6 demandes déposées

→ 1 non calculable, 3 mises en œuvre, 2 refusées

## 2 Grouper

### Développement

TP 21 - Troubles mentaux ou du comportement liés à l'utilisation d'alcool, d'autres drogues ou d'autres substances



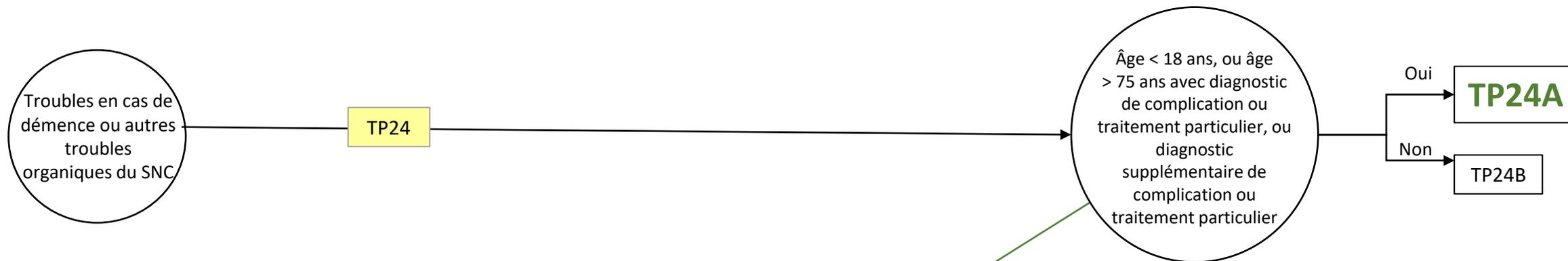
TP21A : Critères de split élargis à :

**CHOP** : Traitement mère-enfant

## 2 Grouper

### Développement

#### TP24 - Troubles en cas de démence ou autres troubles organiques du SNC



#### Logique existante élargie à :

**CHOP :**  
Traitement complexe en cas de démence

avec

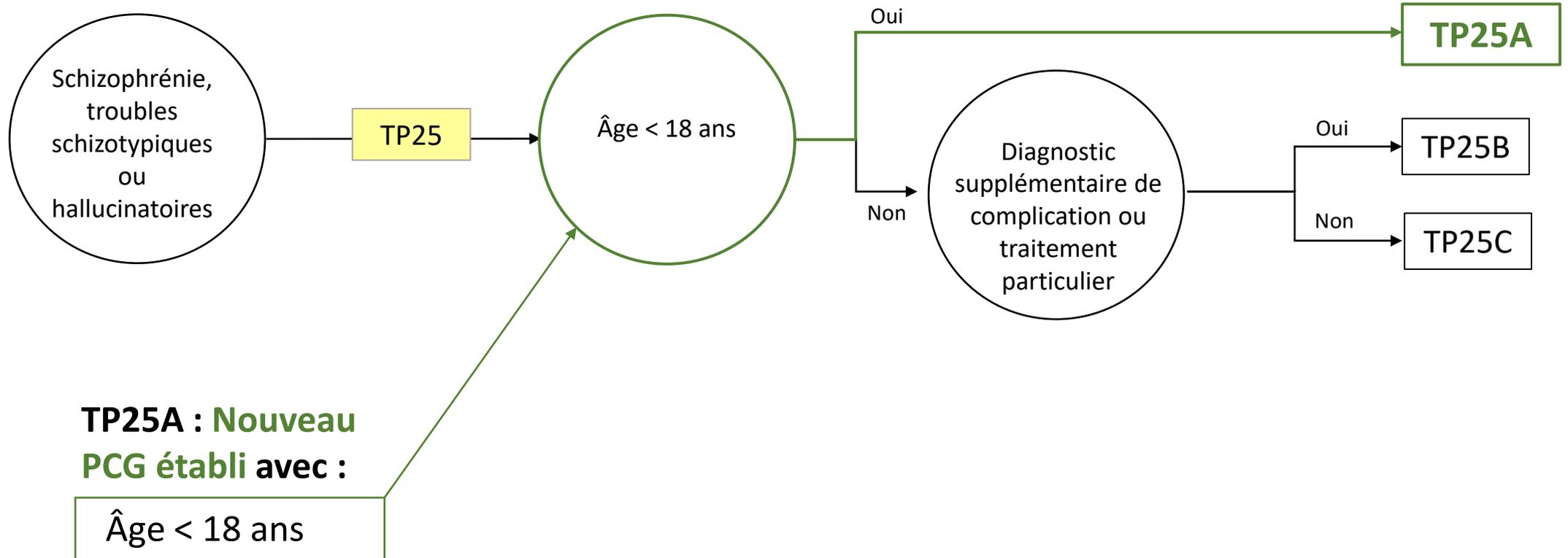
**Sévérité des symptômes :**  
Items HoNOS 1 ou 2 ou 5 :  $\geq 3$

## 2

# Grouper

## Développement

TP25 - Schizophrénie, troubles schizotypiques ou hallucinatoires

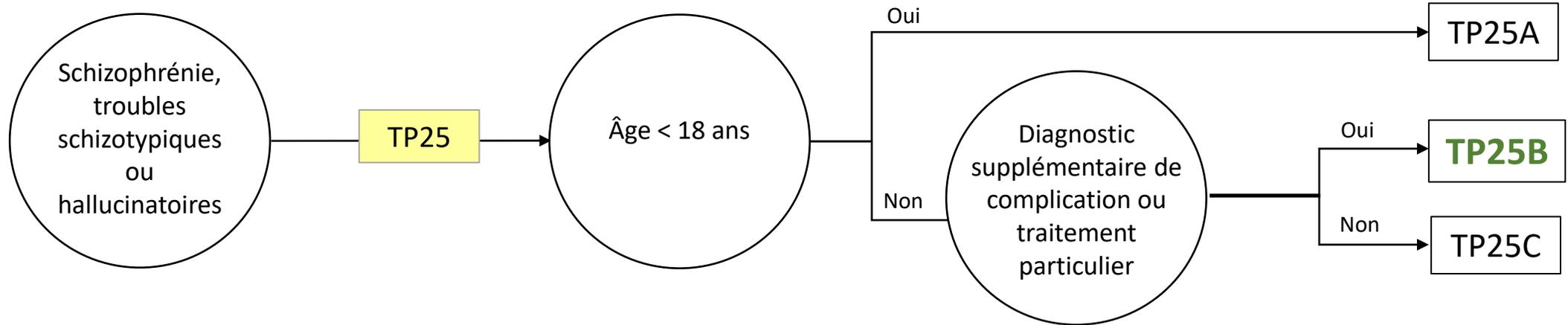


## 2

# Grouper

## Développement

### TP25 - Schizophrénie, troubles schizotypiques ou hallucinatoires



**TP25B : critères de split élargis à :**

**CHOP : Traitement mère-enfant**

ou

**Sévérité des symptômes :  
HoNOS 1/2/5 de valeur 3 ou 4**

## 2

# Grouper

Développement

TP26 - Troubles maniaques



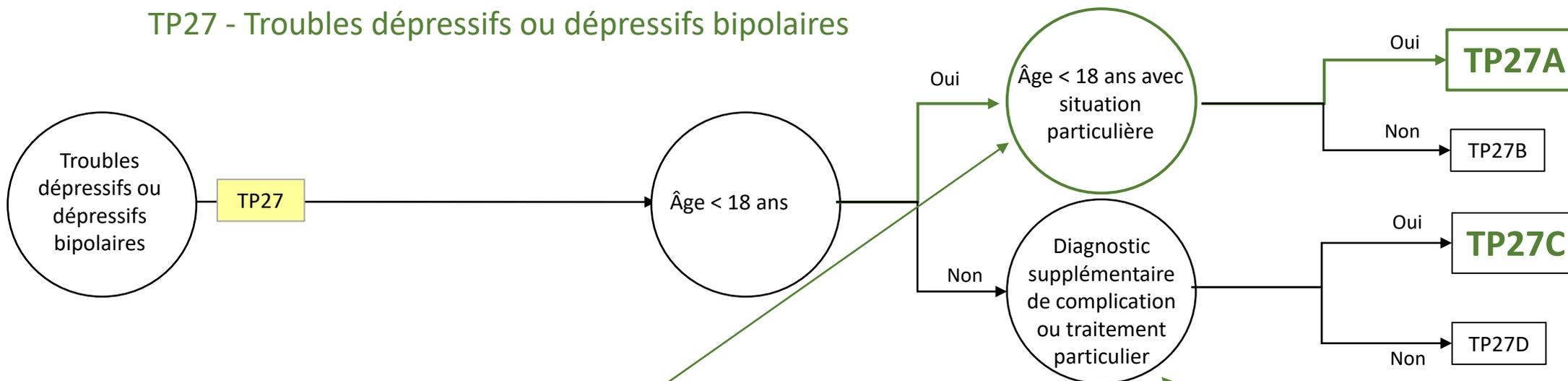
**TP26A : Critères de split élargis à :**

**CHOP : Traitement mère-enfant**

## 2 Grouper

### Développement

#### TP27 - Troubles dépressifs ou dépressifs bipolaires



#### TP27A : Nouveau PCG établi :

Âge < 18 ans **avec** item  
HoNOSCA 1 ou 3 de  
valeur 3 ou 4

#### TP27C : Critères de split élargis à :

**CHOP** : Traitement mère-enfant

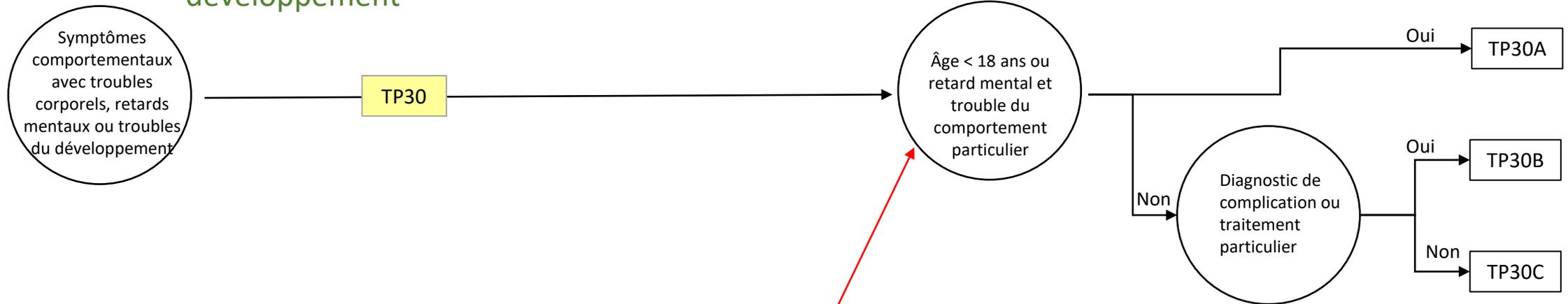
ou

**CHOP** : Traitement complexe de patient  
psychiatrique gériatrique polymorbide en soins aigus

## 2 Grouper

### Développement

TP30 - Symptômes comportementaux avec troubles corporels, retards mentaux ou troubles du développement



TP30A : Critères de split **supprimés** :

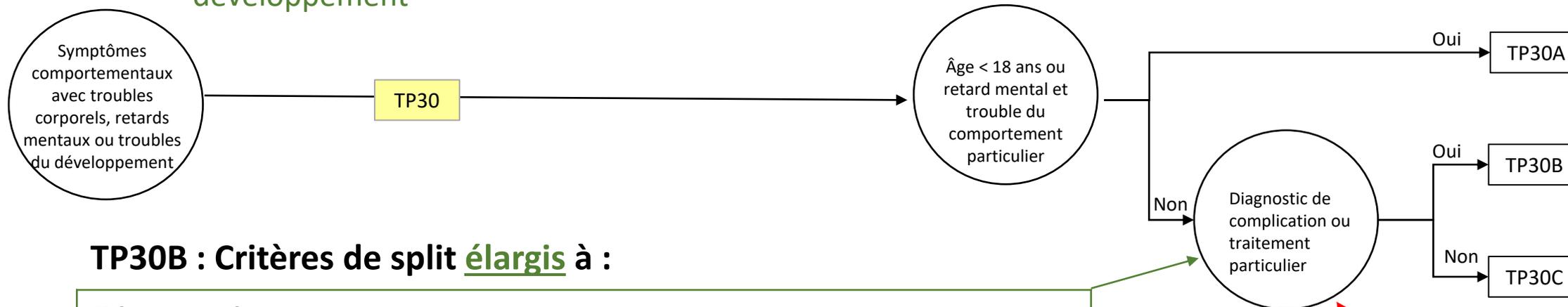
***Complexe diagnostique :***

Symptômes comportementaux notables avec retard mental et dépression/trouble de la personnalité

## 2 Grouper

### Développement

TP30 - Symptômes comportementaux avec troubles corporels, retards mentaux ou troubles du développement



**TP30B : Critères de split élargis à :**

**Diagnostic :**  
Autisme/syndrome d'Asperger

**TP30B : Critères de split renforcés :**

**CHOP :**

Traitement complexe lors d'anorexie à partir de 6 jours de traitement avec item HoNOS 5 de valeur 3 ou 4

## 2 Grouper

### Développement

#### Rémunérations supplémentaires pour TARPSY 4.0 :

TZE-2022-01	Risperidone, CRC, intramusculaire
TZE-2022-02	Aripiprazole, CAM, intramusculaire
TZE-2022-03	Palipéridone, CXE, intramusculaire
TZE-2022-04	Traitement impliquant une électroconvulsivothérapie (ECT)
TZE-2022-05	Sortie d'essai en psychiatrie, adultes <sup>1</sup>
TZE-2022-06	Sortie d'essai en psychiatrie, enfants et adolescents
TZE-2022-07	Prise en charge 1:1 de troubles psychiques et psychosomatiques en psychiatrie adulte
TZE-2022-08	Prise en charge 1:1 de troubles psychiques et psychosomatiques et de troubles du comportement de l'enfant et de l'adolescent

<sup>1</sup> Limitée à 4 épisodes en psychiatrie adulte

## 2 Grouper

### Développement

PCG de base		PCG de base	
TP21	Troubles mentaux ou du comportement liés à l'utilisation d'alcool, d'autres drogues ou d'autres substances	TP28	Troubles névrotiques, troubles liés à des facteurs de stress ou troubles somatoformes
TP24	Troubles en cas de démence ou autres troubles organiques du SNC	TP29	Troubles de la personnalité et du comportement
TP25	Schizophrénie, troubles schizotypiques ou hallucinatoires	TP30	Symptômes comportementaux avec troubles corporels, retards mentaux ou troubles du développement
TP26	Troubles maniaques	TP70	Traitement psychiatrique ou psychosomatique sans diagnostic principal psychiatrique ou psychosomatique
TP27	Troubles dépressifs ou dépressifs bipolaires	TP96	Impossible à grouper

## 2 Grouper

### Développement

#### Segmentation des PCG de base en 21 PCG évalués

	TARPSY 3.0	TARPSY 4.0
<b>Nombre de PCG</b>	<b>20</b>	<b>22</b>
- PCG évalués	19	21
- PCG non remboursés (TP96Z)	1	1

# Contenu

1. Données
2. Grouper
  1. Fonctionnement
  2. Développement
- 3. Calcul**
  - 1. Méthode**
  2. Développement
  3. Autres analyses
4. Chiffres-clés

### 3 Calcul Méthode

#### Catalogue PCG TARPSY 4.0 / 2022

- Coûts relatifs par jour
- Rémunérations supplémentaires dans le catalogue des rémunérations supplémentaires TARPSY ainsi que dans les annexes 2 et 3 de la version de tarification du catalogue des forfaits par cas SwissDRG valable en 2022

**Exemple** : Cas dans TP27D avec durée de séjour de 7 jours :

- Coût relatif par jour : 1,19
- Coût relatif effectif :  $1,19 * 7 \text{ jours} = 8,33$
- Rémunération effective en CHF =  $8,33 * \text{prix journalier de base}$

#### Extrait du catalogue PCG

TP27D Troubles de la personnalité ou dépressifs ou dépressifs bipolaires, âge > 17 ans

Durée de séjour	1	2	3	4	5	6	7
Coût relatif par jour	1,472	1,425	1,378	1,331	1,284	1,237	1,19
Durée de séjour	8	9	10	11	12	13	14
Coût relatif par jour	1,143	1,096	1,048	1,040	1,031	1,023	1,014
Durée de séjour	15	16	17	18	19	20	21
Coût relatif par jour	1,005	0,997	0,988	0,979	0,971	0,962	0,953
Durée de séjour	à partir de 22						
Coût relatif par jour	0,945						

# Contenu

1. Données
2. Grouper
  1. Fonctionnement
  2. Développement
- 3. Calcul**
  1. Méthode
  - 2. Développement**
  3. Autres analyses
4. Chiffres-clés

# 3 Calcul

## Grands axes



### Grands axes de développement

- Utilisation des cas d'enfants et d'adolescents de l'année précédente pour le calcul
- Normalisation sur la base des données de l'OFS

### 3 Calcul

Utilisation des cas enfants et adolescents de l'année précédente pour le calcul



#### Modification

Désormais, utilisation également des cas enfants et adolescents de l'année précédente pour le calcul (+ 2150 cas).

#### Effet

- Meilleure stabilité des petits PCG
- Tous les PCG avec enfants concernés
- Faible effet sur les chiffres-clés

#### Décision

- Les cas de l'année précédente sont utilisés
- Cas plausibles 2019 + cas enfants et adolescents de l'année précédente = 55'441 données de calcul

#### PCG enfants uniquement

PCG	2018	2019	Augmentation
TP28A	482	535	90 %
TP25A	100	125	80 %
TP27B	296	402	74 %
TP27A	267	366	73 %



### 3 Calcul

#### Normalisation sur la base des données de l'OFS

#### Modification

- Le calcul de la valeur de référence sur la base des 77'477 cas de l'OFS
- La valeur de référence doit reposer sur la totalité des cas psychiatriques de Suisse

#### Effet

- 6'503 cas en plus que dans le domaine d'application SwissDRG SA
- Petite différence des valeurs de référence sur la base de l'OFS vs SwissDRG SA

#### Décision

- La normalisation est réalisée sur la base des données de l'OFS
- Vérification annuelle pour déterminer si l'utilisation des données de l'OFS est nécessaire



# Contenu

1. Données
2. Grouper
  1. Fonctionnement
  2. Développement
- 3. Calcul**
  1. Méthode
  2. Développement
  - 3. Autres analyses**
4. Chiffres-clés

# 3 Calcul

## Analyse des données de médecine légale



### Situation initiale

- Répéter l'analyse des données

### Résultats des analyses

- 540 cas de 8 hôpitaux au total ont pu être identifiés
- 424 cas plausibles (identification de 39 cas au moyen du relevé détaillé / 422 cas au moyen de 3.5.V04)
- Relevé détaillé : quasiment tous les cas forensiques sont dans division fermée
- Dispersion considérable dans les cas forensiques
  - Degré de couverture par clinique : 78 % - 156 % ( $\emptyset=103$  %)

### Conclusion

- Les cas sont inclus dans les données de calcul
- Actuellement, pas de lien avec les prestations forensiques codable
- Identification des cas forensiques uniquement au moyen des caractéristiques structurelles : variable de la statistique médicale 3.5.V04

# Contenu

1. Données
2. Grouper
  1. Fonctionnement
  2. Développement
3. Calcul
  1. Méthode
  2. Développement
  3. Autres analyses
- 4. Chiffres-clés**

## 4 Chiffres-clés



La **valeur de référence** est une valeur de calcul interne de SwissDRG SA.

Elle est calculée comme suit :

- **T1.0 & T2.0 :** la valeur de référence correspond aux coûts journaliers moyens sur tous les cas plausibles.
- **À partir de T3.0 :** Stabilisation du Case Mix (CM) par rapport à la version précédente.

Données de calcul	2014/15	2016	2017	2018	2019
<b>Version</b>	<b>T1.0</b>	<b>T2.0</b>	-	<b>T3.0</b>	<b>T4.0</b>
Coûts journaliers moyens [CHF]	762	732	770	767	771
Durée moyenne de séjour [jours]	28,9	33,4	32,7	30,6	32,5
Valeur de référence [CHF]	762	732	-	750	736

## 4 Chiffres-clés



### Degré de couverture par typologie hospitalière de l'OFS

Pour des raisons de protection des données, toutes les typologies ne sont pas affichées.

Base de données : données de calcul 2019, Baserate hypothétique pour bénéficiaires nuls : 736 CHF

Typologie hospitalière OFS	Nombre de cas plausibles	Part des données de calcul	Taux de couverture T3.0	Taux de couverture T4.0	Modification du taux de couverture
Hôpitaux universitaires <sup>1</sup>	16'550	30 %	90 %	91 %	1 %
K112 Prise en charge centralisée niveau 2	3'476	6 %	106 %	106 %	0 %
K211 Cliniques psychiatriques niveau 1	27'652	50 %	103 %	103 %	0 %
K212 Cliniques psychiatriques niveau 2	4'166	8 %	112 %	110 %	- 2 %
Centres de désintoxication	1'482	3 %	120 %	116 %	- 4 %

<sup>1</sup> K111, y compris les centres de désintoxication

## 4 Chiffres-clés

### Taux de couverture par typologie de l'ANQ

Pour des raisons de protection des données, toutes les typologies ne sont pas affichées.

Base de données : données de calcul 2019, Baserate hypothétique pour bénéficiaires nuls : 736 CHF

Typologie ANQ	Nombre de cas plausibles	Part des données de calcul	Taux de couverture T3.0	Taux de couverture T4.0	Modification du taux de couverture
Soins aigus et premier recours	13'647	25 %	104 %	104 %	0 %
Psychiatrie spécialisée	4'511	8 %	108 %	106 %	- 2 %
Troubles liés aux addictions	1'375	2 %	115 %	112 %	- 3 %
Psychiatrie des enfants et des adolescents	519	1 %	116 %	113 %	- 3 %
Soins aigus et premier recours ainsi que psychiatrie des enfants et des adolescents	25'460	46 %	94 %	95 %	1 %
Soins aigus et premier recours ainsi que psychiatrie des enfants et des adolescents ainsi que psychiatrie spécialisée	6'747	12 %	101 %	101 %	0 %

## 4 Chiffres-clés



### Degré de couverture par groupe d'âge

Base de données : données de calcul 2019, Baserate hypothétique pour bénéficiaires nuls : 736 CHF

Catégorie d'âge	Nombre de cas plausibles	Part des données de calcul	Taux de couverture T3.0	Taux de couverture T4.0	Modification du taux de couverture
Moins de 18 ans	4'806	9 %	100 %	100 %	0 %
18 à 64 ans	42'974	78 %	101 %	101 %	0 %
65 ans et plus	7'661	14 %	97 %	98 %	1 %

## 4 Chiffres-clés



### Day-Mix Index (DMI) par typologie hospitalière de l'OFS

Pour des raisons de protection des données, toutes les typologies ne sont pas affichées.

Base de données : données de calcul 2019, Baserate hypothétique pour bénéficiaires nuls : 736 CHF

Typologie hospitalière OFS	Ø DS <sup>1</sup>	DMI T3.0	DMI T4.0	Variation absolue
Hôpitaux universitaires	30	1,087	1,094	0,007
K112 Prise en charge centralisée niveau 2	30	1,061	1,066	0,005
K211 Cliniques psychiatriques niveau 1	32	1,033	1,036	0,003
K212 Cliniques psychiatriques niveau 2	41	1,045	1,031	-0,014
Centres de désintoxication	48	0,903	0,872	-0,031

<sup>1</sup> Ø DS = durée moyenne de séjour

## 4 Chiffres-clés

### Day-Mix Index (DMI) par typologie de l'ANQ

Pour des raisons de protection des données, toutes les typologies ne sont pas affichées.

Base de données : données de calcul 2019, Baserate hypothétique pour bénéficiaires nuls : 736 CHF

Typologie ANQ	Ø DS <sup>1</sup>	DMI T3.0	DMI T4.0	Variation absolue
Soins aigus et premier recours	32	1,003	1,004	0,001
Psychiatrie spécialisée	40	1,004	0,985	-0,019
Troubles liés aux addictions	44	0,878	0,859	-0,019
Psychiatrie des enfants et des adolescents	59	1,456	1,423	-0,033
Soins aigus et premier recours ainsi que psychiatrie des enfants et des adolescents	29	1,082	1,09	0,008
Soins aigus et premier recours ainsi que psychiatrie des enfants et des adolescents ainsi que psychiatrie spécialisée	35	1,055	1,057	0,002

<sup>1</sup> Ø DS = durée moyenne de séjour

## 4 Chiffres-clés



### Day-Mix Index (DMI) par groupe d'âge

Base de données : cas plausibles, données 2019, Baserate hypothétique pour bénéfices nuls : 736 CHF

Groupe d'âge	Ø DS <sup>1</sup>	DMI T3.0	DMI T4.0	Variation absolue
Moins de 18 ans	40	1,443	1,447	0,004
18 à 64 ans	31	0,99	0,988	-0,002
65 ans et plus	38	1,043	1,053	0,01

<sup>1</sup> Ø DS = durée moyenne de séjour

## 4 Chiffres-clés

### Qualité du système - R<sup>2</sup>

Le R<sup>2</sup> provient d'une régression simple avec les coûts totaux comprenant les CUI comme variable dépendante et le cost-weight relatif effectif comme variable explicative :

$$\text{coûts}_i = \beta_1 + \beta_2 \text{cwe}_i + \varepsilon_i$$

### R<sup>2</sup> en comparaison

Base de données : données de calcul 2016 - 2019

Version	Année des données	R <sup>2</sup>
TARPSY 4.0	2019	0,878
TARPSY 3.0	2019	0,873
TARPSY 3.0	2018	0,886
TARPSY 2.0	2016	0,866

Merci de votre attention

**SwissDRG SA**

Länggassstrasse 31  
CH-3012 Berne

Tél. : +41 (0) 31 310 05 50

E-mail : [info@swissdrg.org](mailto:info@swissdrg.org)  
[tarpsy@swissdrg.org](mailto:tarpsy@swissdrg.org)