Suivi de l'utilisation de Truvada® ou génériques pour une prophylaxie pré-exposition (PrEP) au VIH à partir des données du Système National des Données de Santé (SNDS)

Actualisation des données jusqu'au 30 Juin 2021

29 Novembre 2021

Etude réalisée par le Groupement d'Intérêt Scientifique EPI-PHARE

Sophie BILLIOTI de GAGE, David DESPLAS, Rosemary DRAY-SPIRA

Table des matières

1. Introduction 3

2. Objectifs 4

3. Population et méthode 5

3.1. Source de données 5

3.1.1. Données de consommation inter-régime (DCIR) 5

3.1.2. Données du programme de médicalisation des systèmes d'information (PMSI) 6

3.2. Population d'étude 6

3.2.1. Identification des utilisateurs de Truvada® ou génériques pour une PrEP 6

3.2.2. Utilisateurs en initiation et en renouvellement 7

3.3. Indicateurs présentés 8

4. Résultats 10

4.1. Nombre d'utilisateur.trice.s de Truvada® ou génériques pour une PrEP entre le 1er janvier 2016 et le 30 juin 2021 10

4.1.1. Nombre d'initiateur.trice.s sur l'ensemble de la période 10

4.1.2. Nombre total d'utilisateur.trice.s (en initiation ou en renouvellement) par semestre 16

4.2. Caractéristiques des utilisateur.trice.s et de la prise en charge à l'initiation de la PrEP entre le 1er janvier 2016 et le 30 juin 2021 18

4.2.1. Caractéristiques sociodémographiques 18

4.2.2. Contrôle de la fonction rénale et co-prescription de médicaments néphrotoxiques à l'initiation de la PrEP 20

4.2.3. Nombre de délivrances de PrEP dans les 6 mois suivant l'initiation 21

4.3. Spécialité des prescripteurs à l'origine des initiations et renouvellement de Truvada® ou génériques pour une PrEP entre le 1er janvier 2016 et le 30 juin 2021 22

5. Discussion 24

6. Conclusion 26

ANNEXE. DONNEES PAR DEPARTEMENT ET PAR REGION 27

ANNEXE METHODOLOGIQUE 44

1. Introduction

La spécialité Truvada® est une association à dose fixe de deux inhibiteurs de la transcriptase inverse du VIH, l'emtricitabine (analogue nucléosidique) et le ténofovir disoproxil fumarate (analogue nucléotidique) initialement indiquée dans le traitement de l'infection par le VIH-1 en association avec d'autres antirétroviraux. Depuis le 1er janvier 2016 Truvada® et ses génériques sont pris en charge à 100% par l'assurance maladie dans la prophylaxie pré-exposition (PrEP) au VIH-1 chez les adultes et adolescents (à partir de l'âge de 15 ans) à haut risque d'acquisition du VIH-1 par voie sexuelle[1] (initialement dans le cadre d'une recommandation temporaire d'utilisation, RTU, puis de l'extension d'autorisation de mise sur le marché, AMM, de la spécialité effective depuis le 1er Mars 2017).

Modalités de prescription de la PrEP

Initialement la première prescription devait être instaurée par un médecin expérimenté dans la prise en charge du VIH exerçant à l'hôpital (depuis le début de la RTU) ou dans un Centre Gratuit d'Information, de Dépistage et de Diagnostic des infections par les virus de l'immunodéficience humaine, des hépatites virales et des infections sexuellement transmissibles - CeGIDD (depuis juin 2016). Elle pouvait ensuite être renouvelée par tout médecin, en ville ou à l'hôpital, mais devait impérativement être renouvelée chaque année par un médecin expérimenté exerçant à l'hôpital ou en CeGIDD. Depuis le 1er Juin 2021, l'initiation du traitement a été élargie à tous les prescripteurs, notamment les médecins généralistes.

A l'occasion de la prescription initiale et du suivi trimestriel obligatoire sont notamment contrôlés le statut vis-à-vis du VIH et des autres infections sexuellement transmissibles et l'existence éventuelle d'une grossesse. Le Truvada® ou ses génériques peuvent exposer à des effets indésirables, notamment une insuffisance rénale. Il est donc recommandé de vérifier la fonction rénale avant et pendant le traitement. De plus l'association avec d'autres médicaments ayant une toxicité rénale, comme les anti-inflammatoires non stéroïdiens, est déconseillée.

[1] Notamment : (i) les hommes ayant des relations sexuelles avec des hommes ou les personnes transgenres répondant à au moins un des critères suivants : rapports sexuels anaux sans préservatif avec au moins 2 partenaires sexuels différents dans les 6 derniers mois, épisodes d'infections sexuellement transmissibles dans les 12 derniers mois, au moins un recours à un traitement post-exposition au VIH dans les 12 derniers mois, usage de drogues lors des rapports sexuels (ii) au cas par cas dans les situations suivantes : usages de drogues injectables avec échanges de seringues chez des sujets non infectés par le VIH ; travailleurs du sexe/prostitués non infectés par le VIH et ayant des rapports sexuels à risque ; vulnérabilité exposant à des rapports sexuels non protégés à haut risque de transmission du VIH.

Schéma d'administration de la PrEP

Deux schémas d'administration de la PrEP ont fait la preuve de leur efficacité : un schéma avec prise en continu (1 comprimé par jour par voie orale) et un schéma avec prise intermittente dépendant de l'activité sexuelle (2 comprimés entre 24 et 2 heures précédant le premier rapport sexuel, puis 1 comprimé toutes les 24 heures pendant la période d'activité sexuelle y compris le dernier rapport sexuel et enfin un dernier comprimé 24 heures plus tard).

Les deux schémas d'administration étaient possibles dans le cadre de la RTU. En revanche, seul le schéma d'administration en continu dispose d'une AMM en Europe.

Suivi de l'utilisation de la PrEP

Un suivi de l'évolution de l'exposition des personnes traitées par Truvada® pour une PrEP au VIH à partir des bases de données médico-administratives françaises a été mis en place par l'ANSM puis par le Groupement d'Intérêt Scientifique EPI-PHARE (GIS ANSM-CNAM) depuis le début de la prise en charge de Truvada® et de ses génériques dans le cadre de la PrEP au VIH. Ainsi, dans le précédent rapport publié en 2020[2] il avait été estimé qu'au 30 juin 2020, un total de 32 042 personnes avaient initié une PrEP par Truvada® ou génériques en France. Le présent rapport fournit une actualisation de ces chiffres jusqu'au 30 juin 2021, soit en incluant deux semestres de suivi supplémentaires : le second semestre 2020 et le premier semestre 2021 marqués par la survenue des deuxième et troisième vagues de l'épidémie de COVID-19 en France.

2. Objectifs

- Estimer le nombre d'utilisateur.trice.s de Truvada® ou génériques pour une prophylaxie pré-exposition (PrEP) au VIH en France au 30 juin 2021, en distinguant les initiations et les renouvellements de traitement ;
- Décrire l'évolution de l'utilisation de la PrEP en France depuis le 1er janvier 2016 ;
- Décrire les principales caractéristiques des personnes ayant initié la PrEP entre le 1er janvier 2016 et le 30 juin 2021 ;
- Décrire le mode d'exercice et la spécialité des prescripteurs à l'origine des initiations et des renouvellements de la PrEP ;

[2] https://www.epi-phare.fr/ rapports-detudes-et-publications/prep-vih-2020/

- Décrire l'impact de l'épidémie de COVID-19 sur l'utilisation de la PrEP entre le début du premier semestre 2020 et la fin du premier semestre 2021.

3. Population et méthode

3.1. Source de données

Le Système National des Données de Santé (SNDS) a été utilisé afin d'identifier et décrire les personnes traitées par Truvada® ou ses génériques pour une PrEP au VIH. Le SNDS contient les données individualisées et anonymes de l'ensemble des remboursements des dépenses de santé de plus de 99% des résidents du territoire français. En effet, l'ensemble des données de soins de ville et des établissements de santé privés (appelées données de consommation inter-régimes, DCIR) et des données des séjours hospitaliers du programme de médicalisation des systèmes d'information (PMSI) sont restituées et chainées dans le SNDS.

3.1.1. Données de consommation inter-régime (DCIR)

Le DCIR contient les données individuelles sur tous les remboursements de soins effectués en ville et en établissements de santé privés à l'échelle nationale. Ces informations enregistrées sont à la fois administratives et médicales.

Les données administratives sont principalement :

- Les données sociodémographiques : âge, sexe, affiliation à la couverture maladie universelle complémentaire (CMU-C), affiliation à l'aide médicale d'état (AME), commune de résidence ;
- Les informations sur l'organisme d'affiliation du bénéficiaire.

Les informations médicales portent sur :

- Les consultations médicales en ambulatoire (l'information sur la spécialité du médecin consulté n'est disponible que pour les médecins exerçant en libéral) ;
- Les actes médicaux effectués en libéral (codés selon la classification commune des actes médicaux (CCAM)) ;
- Les actes biologiques réalisés hors secteur hospitalier (codés selon la nomenclature des actes de biologie médicale (NABM)) ;
- Les médicaments délivrés (identifiés à partir du code club inter-pharmaceutique (CIP) et de la classification anatomique, thérapeutique et chimique (ATC)) ;
- Les pathologies chroniques donnant lieu à une affection de longue durée (ALD), dont le motif d'exonération est codé selon la classification internationale de maladies version 10 (CIM-10).

3.1.2. Données du programme de médicalisation des systèmes d'information (PMSI)

Depuis 2006, les données d'hospitalisation du PMSI champ médecine-chirurgie-obstétrique (MCO) collectées par l'Agence Technique de l'Information sur l'Hospitalisation (ATIH) sont chaînées et intégrées en routine à celles du SNDS. Le PMSI-MCO renseigne sur tous les séjours hospitaliers (établissements privés ou publics) des bénéficiaires (résumé de sortie anonyme, RSA) et apporte donc des informations médicales supplémentaires, dont notamment :

- Le motif d'hospitalisation. Il est renseigné par le diagnostic principal (DP) ou le diagnostic relié (DR) du séjour, qui sont codés à partir de la CIM-10 ;
- Les actes médicaux (codés en CCAM) réalisés au cours du séjour;
- Les comorbidités ayant conduit à des soins au cours du séjour (diagnostics associés significatifs, DA) ou autres DP issus des résumés d'unités médicales (si plus de une au cours du séjour) ;
- Les médicaments et dispositifs implantables coûteux en sus du groupe homogène de séjour (GHS).

3.2. Population d'étude

Les utilisateurs de Truvada® ou génériques dans le cadre de la PrEP ont été identifiés à partir des données du SNDS en appliquant les critères décrits ci-dessous.

3.2.1. Identification des utilisateurs de Truvada® ou génériques pour une PrEP

L'ensemble des personnes de 15 ans et plus ayant eu au moins un remboursement d'une boîte de Truvada® ou génériques (code ATC J05AR03, voir codes CIP correspondants en annexe méthodologique, Tableau B-1) seul, c'est-à-dire non associé à d'autres antirétroviraux (voir codes ATC des autres antirétroviraux en annexe méthodologique, Tableau B-2) entre le 1er janvier 2016 et le 30 juin 2021 ont été prises en compte.

Parmi elles, ont été considérés comme utilisateur.trice.s de Truvada® ou génériques pour une PrEP les personnes qui n'avaient reçu aucun remboursement de Truvada® ou génériques seul entre le 1er janvier 2015 et le 1er janvier 2016 et qui n'étaient pas infectées par le VIH à l'initiation de Truvada® ou génériques seul. L'existence d'une infection par le VIH à l'initiation de Truvada® ou génériques seul a été identifiée par la présence d'au moins un des critères suivants :

- Une ALD pour une infection par le VIH en cours à la date du premier remboursement de Truvada® ou génériques seul (voir codes CIM-10 correspondants en annexe méthodologique, Tableau B-3) ;

- Au moins une hospitalisation en médecine-chirurgie-obstétrique (MCO) avec un code diagnostic (diagnostic principal-DP, diagnostic relié-DR) correspondant à une infection par le VIH dans les 5 années précédant le premier remboursement de Truvada® ou génériques seul (voir codes CIM-10 correspondants en annexe méthodologique, Tableau B-3) ;
- Au moins une hospitalisation en MCO pour tout autre motif avec un code diagnostic VIH/SIDA comme complication ou morbidité associée (diagnostic associé-DA, ou DP ou DR d'un des Résumés d'Unité Médicale-RUM) correspondant à une infection par le VIH dans l'année précédant le premier remboursement de Truvada® ou génériques seul (voir codes CIM-10 correspondants en annexe méthodologique, Tableau B-3) ;
- Au moins un remboursement pour un acte de biologie médicale spécifique au suivi de l'infection VIH dans l'année précédant la date du premier remboursement de Truvada® ou génériques seul (voir codes NABM correspondants en annexe méthodologique, Tableau B-4 à l'exception du code 4122) ;
- Au moins trois remboursements pour un acte de biologie médicale codé 4122 dans la classification NABM *« mesure de la charge virale VIH-1 (ARN VIH-1 plasmatique) »* (voir annexe méthodologique, Tableau B-4) ;
- Au moins trois remboursements à des dates différentes d'un antirétroviral utilisé dans le traitement du VIH/SIDA à l'exception du Truvada®, du Viread®, de l'Emtriva® et leurs génériques (voir codes ATC des antirétroviraux considérés en annexe méthodologique, Tableau B-2) délivré en ville ou à l'hôpital au cours de la période comprise entre l'année précédant et le mois suivant la date du premier remboursement de Truvada® ou génériques seul.

3.2.2. Utilisateurs en initiation et en renouvellement

Parmi les personnes identifiées comme utilisateur.trice.s de Truvada® ou génériques pour une PrEP, la date d'initiation de la PrEP retenue correspond à la date du premier remboursement de Truvada® ou génériques seul entre le 1er janvier 2016 et le 30 juin 2021.

Pour chaque semestre entre le 1er juillet 2016 et le 30 juin 2021, les utilisateur.trice.s de Truvada® ou génériques pour une PrEP qui avaient déjà été identifié.e.s comme ayant initié la PrEP lors d'un semestre précédent ont été considéré.e.s comme utilisateur.trice.s de PrEP en renouvellement au cours du semestre considéré.

3.3. Indicateurs présentés

En plus des indicateurs présentés les années précédentes, ce rapport inclut un nouvel indicateur portant sur les modalités d'utilisation de la PrEP dans les 6 premiers mois suivant l'initiation.

Les indicateurs suivants ont été estimés pour la période du 1er janvier 2016 au 30 juin 2021 :

- Nombre d'initiateur.trice.s de la PrEP, par mois ;
- Nombres d'utilisateur.trice.s de la PrEP en initiation et nombre d'utilisateurs en renouvellement, par semestre ;
- Caractéristiques des utilisateur.trice.s et de la prise en charge à l'initiation de la PrEP, par semestre :
    - Caractéristiques sociodémographiques
        - âge ;
        - sexe ;
        - indicateurs de situation socio-économique défavorable :
            - bénéficiaires de la couverture maladie universelle complémentaire, CMU-C ;
            - béneficiaires de l'aide médicale d'état, AME ;
        - taille de l'unité urbaine de la commune de résidence.
    - Caractéristiques liées à la fonction rénale
        - contrôle de la fonction rénale identifié par les actes de biologie médicale spécifiques sur la période comprise entre les 2 mois précédant et le mois suivant la date d'initiation de la PrEP (Voir codes NABM utilisés en annexe méthodologique, Tableau B-5) ;
        - co-prescription de médicaments néphrotoxiques identifiée par l'existence d'au moins 2 remboursements d'un même médicament néphrotoxique dans les 6 mois précédant la date d'initiation de la PrEP (Voir codes ATC utilisés en annexe méthodologique, Tableau B-6).
    - Modalités d'utilisation de la PrEP dans les 6 premiers mois suivant l'initiation
        - Nombre de délivrances de PrEP dans les 6 mois suivant l'initiation parmi les utilisateur.trice.s ayant initié la PrEP entre le 1er janvier 2016 et le 31 décembre 2020[3].

[3] Les données disponibles au moment de la mise en œuvre des analyses ne permettaient pas d'avoir un recul de 6 mois après l'initiation de la PrEP pour les utilisateur.trice.s ayant initié au-delà du 31 décembre 2020.

- Mode d'exercice et, pour les médecins exerçant en libéral, spécialité du médecin prescripteur à l'origine de l'initiation et des renouvellements de la PrEP, par semestre.

Le nombre d'utilisateur.trice.s de la PrEP a été décliné selon la région et le département de résidence. Pour la région Ile-de-France une distinction a été faite entre Paris, les départements appartenant à la petite couronne (92-Hauts-de-Seine, 93-Seine-Saint-Denis, 94-Val-de-Marne) et ceux appartenant à la grande couronne (77-Seine-et-Marne, 78-Yvelines, 91-Essonne, 95-Val d'Oise).

Par souci de respect de la confidentialité, les effectifs exacts n'ont pas été présentés s'ils atteignaient moins de 10 individus.

4. Résultats

4.1. Nombre d'utilisateur.trice.s de Truvada® ou génériques pour une PrEP entre le 1er janvier 2016 et le 30 juin 2021

4.1.1. Nombre d'initiateur.trice.s sur l'ensemble de la période

Entre le 1er janvier 2016 et le 30 juin 2021, un total de 42 159 personnes ont initié une PrEP par Truvada® ou génériques en France. Pour 12 408 (29%) d'entre elles l'initiation de la PrEP a eu lieu au cours de la dernière année de suivi (entre le 1er juillet 2020 et le 30 juin 2021). (Figure I et Tableau 1).

Le nombre mensuel d'initiations de PrEP a connu une constante augmentation entre le premier semestre 2016 et le second semestre 2019, au cours duquel 919 personnes par mois en moyenne ont initié une PrEP par Truvada® ou génériques. L'augmentation s'est poursuivie en janvier et février 2020 (948 et 1 027 initiations respectivement, soit 988 par mois en moyenne), jusqu'à la survenue de l'épidémie de COVID-19 en France à partir du mois de mars 2020.

Durant la première période de confinement de la population française (du 17 mars au 10 mai 2020) lors de la première vague de l'épidémie de COVID-19, le nombre mensuel d'initiations de PrEP s'est effondré pour atteindre 618 en mars 2020 (soit une chute de -37% par rapport à la moyenne des mois de janvier et février 2020), 247 en avril (-75%) et 474 en mai (-52%). Au décours du confinement, les initiations de PrEP ont repris en juin 2020 (914 initiations) puis se sont stabilisées à un niveau proche de celui observé avant le début de l'épidémie (966 initiations par mois en moyenne) au cours du second semestre 2020, marqué par la seconde vague de l'épidémie de COVID-19. Au premier semestre 2021, le nombre d'initiations de PrEP est reparti à la hausse, d'abord de façon modérée à partir du mois de février (1 054 initiations par mois en moyenne entre février et mai 2021) puis plus nettement en juin 2021 (1 466 initiations en juin 2021), au décours de la troisième vague de l'épidémie de COVID-19.

Parmi l'ensemble des 42 159 personnes ayant initié une PrEP par Truvada® ou génériques entre janvier 2016 et fin juin 2021, 18 721 (44%) résidaient en Ile-de-France, dont 11 182 (26%) à Paris, 5 139 (12%) dans un département de la petite couronne et 2 400 (6%) dans un département de la grande couronne. Dix pourcents résidaient en Auvergne-Rhône-Alpes, 9% en Provence-Alpes-Côte d'Azur (PACA) et 8% en Occitanie. La part des initiateurs résidant en Ile-de-France (et plus particulièrement à Paris) a légèrement diminué au cours de la dernière année au profit des autres régions françaises (Tableau 2).

Le détail du nombre de personnes ayant initié une PrEP par Truvada® ou génériques par département de résidence selon la période est présenté en Annexe (Tableau A-1).

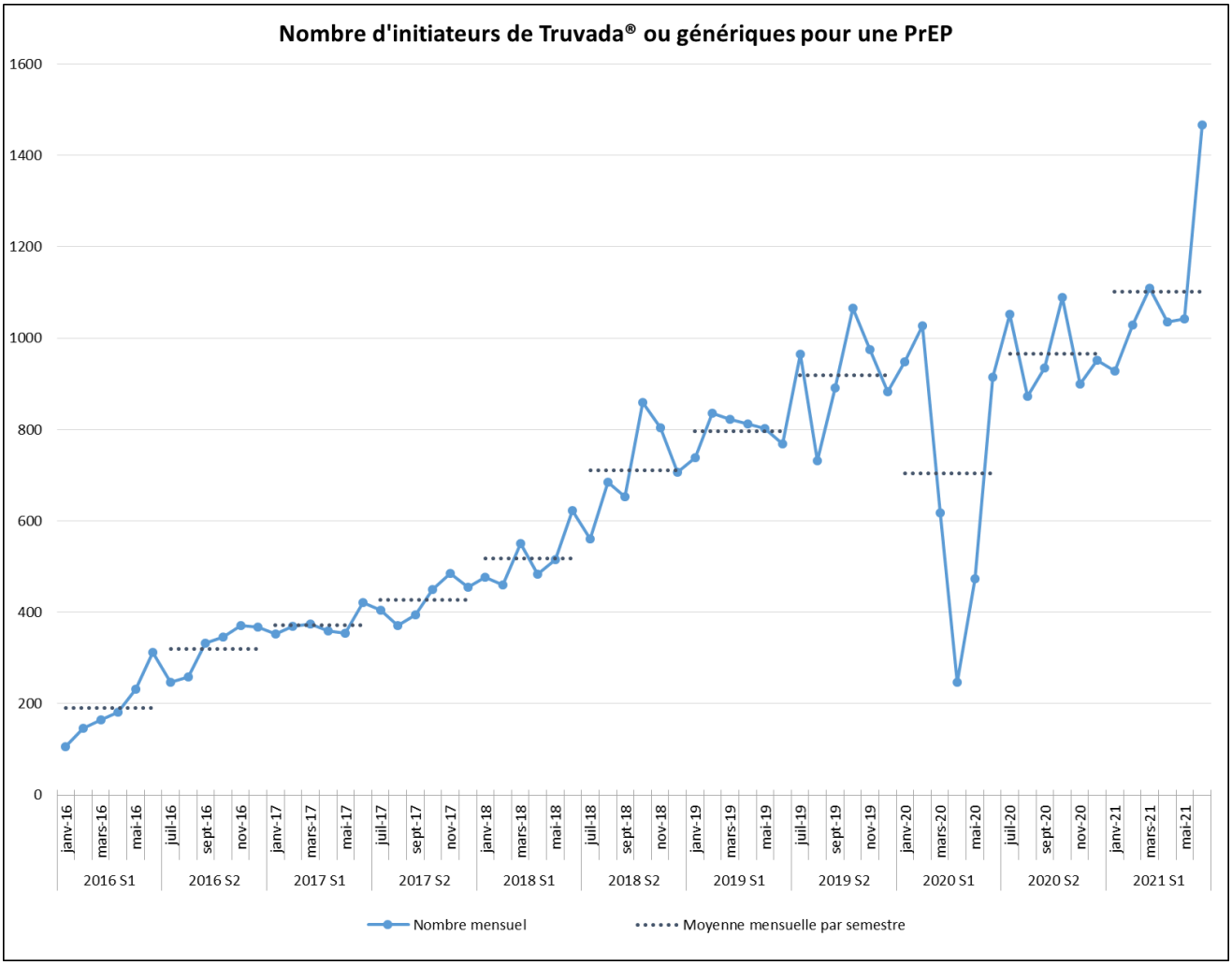

FIGURE I : Nombre de personnes ayant initié un traitement par Truvada® ou génériques pour une PrEP entre le 1er janvier 2016 et le 30 juin 2021, par mois

TABLEAU 1. Nombre de personnes ayant initié un traitement par Truvada® ou génériques pour une PrEP entre le 1er janvier 2016 et le 30 juin 2021, par mois et par semestre

	Nombre d'initiateurs de Truvada® ou génériques pour une PrEP
Janvier 2016	106
Février 2016	146
Mars 2016	165
Avril 2016	181
Mai 2016	232
Juin 2016	312
Total 2016 S1	***1 142***
Moyenne par mois	***190***
Juillet 2016	247
Août 2016	259
Septembre 2016	333
Octobre 2016	346
Novembre 2016	371
Décembre 2016	367
Total 2016 S2	***1 923***
Moyenne par mois	***321***
Janvier 2017	352
Février 2017	369
Mars 2017	375
Avril 2017	360
Mai 2017	354
Juin 2017	422
Total 2017 S1	***2 232***
Moyenne par mois	***372***
Juillet 2017	404
Août 2017	371
Septembre 2017	394
Octobre 2017	450
Novembre 2017	485
Décembre 2017	455
Total 2017 S2	***2 559***
Moyenne par mois	***427***
Janvier 2018	477
Février 2018	460
Mars 2018	550
Avril 2018	484
Mai 2018	515
Juin 2018	622
Total 2018 S1	***3 108***
Moyenne par mois	***518***

TABLEAU 1 (suite). Nombre de personnes ayant initié un traitement par Truvada® ou génériques pour une PrEP entre le 1er janvier 2016 et le 30 juin 2021, par mois et par semestre

	Nombre d'initiateurs de Truvada® ou génériques pour une PrEP
Juillet 2018	561
Août 2018	684
Septembre 2018	653
Octobre 2018	859
Novembre 2018	804
Décembre 2018	706
Total 2018 S2	***4 267***
Moyenne par mois	***711***
Janvier 2019	739
Février 2019	835
Mars 2019	823
Avril 2019	812
Mai 2019	802
Juin 2019	768
Total 2019 S1	***4 779***
Moyenne par mois	***797***
Juillet 2019	965
Août 2019	732
Septembre 2019	892
Octobre 2019	1 066
Novembre 2019	975
Décembre 2019	883
Total 2019 S2	***5 513***
Moyenne par mois	***919***
Janvier 2020	948
Février 2020	1 027
Mars 2020	618
Avril 2020	247
Mai 2020	474
Juin 2020	914
Total 2020 S1	***4 228***
Moyenne par mois	***705***
Juillet 2020	1 052
Août 2020	872
Septembre 2020	934
Octobre 2020	1 089
Novembre 2020	899
Décembre 2020	952
Total 2020 S2	***5 798***
Moyenne par mois	***966***

TABLEAU 1 (suite). Nombre de personnes ayant initié un traitement par Truvada® ou génériques pour une PrEP entre le 1er janvier 2016 et le 30 juin 2021, par mois et par semestre

	Nombre d'initiateurs de Truvada® ou génériques pour une PrEP
Janvier 2021	928
Février 2021	1 029
Mars 2021	1 109
Avril 2021	1 036
Mai 2021	1 042
Juin 2021	1 466
Total 2021 S1	***6 610***
Moyenne par mois	***1 102***
TOTAL 2016 S1 à 2021 S1	**42 159**
Moyenne par mois	**639**

TABLEAU 2. Nombre (%) de personnes ayant initié un traitement par Truvada® ou génériques pour une PrEP entre le 1er janvier 2016 et le 30 juin 2021 selon la région de résidence, globalement et par période

Région de résidence	TOTAL	PAR PERIODE							
		2016-17	2018 S1	2018 S2	2019 S1	2019 S2	2020 S1	2020 S2	2021 S1
	N=42 159 (%)	N=7 856 (%)	N=3 108 (%)	N=4 267 (%)	N=4 779 (%)	N=5 513 (%)	N=4 228 (%)	N=5 798 (%)	N=6 610 (%)
Auvergne-Rhône-Alpes	**4 153 (9,9)**	745 (9,5)	253 (8,1)	393 (9,2)	466 (9,8)	605 (11,0)	421 (10,0)	581 (10,0)	689 (10,4)
Bourgogne-Franche-Comté	**784 (1,9)**	112 (1,4)	52 (1,7)	70 (1,6)	103 (2,2)	121 (2,2)	57 (1,4)	132 (2,3)	137 (2,1)
Bretagne	**1 211 (2,9)**	162 (2,1)	99 (3,2)	117 (2,7)	163 (3,4)	161 (2,9)	115 (2,7)	175 (3,0)	219 (3,3)
Centre-Val de Loire	**1 198 (2,8)**	153 (2,0)	85 (2,7)	93 (2,2)	145 (3,0)	137 (2,5)	210 (5,0)	175 (3,0)	200 (3,0)
Corse	**43 (0,1)**	11 (0,1)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	12 (0,2)
Grand Est	**1 611 (3,8)**	236 (3,0)	110 (3,5)	144 (3,4)	189 (4,0)	255 (4,6)	164 (3,9)	236 (4,1)	277 (4,2)
Hauts-de-France	**2 062 (4,9)**	334 (4,3)	153 (4,9)	201 (4,7)	240 (5,0)	280 (5,1)	209 (4,9)	287 (5,0)	358 (5,4)
Ile-de-France	**18 721 (44,4)**	3 804 (48,4)	1 542 (49,6)	2 014 (47,2)	2 103 (44,0)	2 334 (42,3)	1 830 (43,3)	2 417 (41,7)	2 677 (40,5)
Paris	***11 182 (26,5)***	*2 479 (31,6)*	*958 (30,8)*	*1 205 (28,2)*	*1 255 (26,3)*	*1 364 (24,7)*	*1 090 (25,8)*	*1 340 (23,1)*	*1 491 (22,6)*
Petite Couronne	***5 139 (12,2)***	*922 (11,7)*	*411 (13,2)*	*578 (13,6)*	*583 (12,2)*	*689 (12,5)*	*493 (11,7)*	*706 (12,2)*	*757 (11,5)*
Grande Couronne	***2 400 (5,7)***	*403 (5,1)*	*173 (5,6)*	*231 (5,4)*	*265 (5,6)*	*281 (5,1)*	*247 (5,8)*	*371 (6,4)*	*429 (6,5)*
Normandie	**898 (2,1)**	138 (1,8)	46 (1,5)	105 (2,5)	82 (1,7)	122 (2,2)	96 (2,3)	143 (2,5)	166 (2,5)
Nouvelle-Aquitaine	**2 274 (5,4)**	407 (5,2)	163 (5,2)	232 (5,4)	262 (5,5)	295 (5,4)	222 (5,3)	299 (5,2)	394 (6,0)
Occitanie	**3 333 (7,9)**	619 (7,9)	215 (6,9)	317 (7,4)	414 (8,9)	452 (8,2)	300 (7,1)	479 (8,3)	538 (8,1)
Pays de la Loire	**1 412 (3,4)**	246 (3,1)	98 (3,2)	126 (3,0)	159 (3,3)	169 (3,1)	120 (2,8)	231 (4,0)	263 (4,0)
Provence-Alpes-Côte d'Azur	**3 793 (9,0)**	771 (9,8)	230 (7,4)	382 (9,0)	381 (8,0)	492 (8,9)	406 (9,6)	548 (9,5)	583 (8,8)
DOM-TOM	**557 (1,3)**	78 (1,0)	47 (1,5)	60 (1,4)	58 (1,2)	72 (1,3)	65 (1,5)	86 (1,5)	91 (1,4)
Région d'affiliation inconnue	**109 (0,3)**	40 (0,5)	13 (0,4)	11 (0,3)	11 (0,2)	12 (0,2)	11 (0,3)	<10	<10

Note : Le détail des effectifs n'atteignant pas 10 personnes ne peut pas être fourni.

4.1.2. Nombre total d'utilisateur.trice.s (en initiation ou en renouvellement) par semestre

Au cours de la dernière année, le nombre total d'utilisateur.trice.s de PrEP (en initiation ou en renouvellement de traitement) est passé de 19 714 au premier semestre 2020 à 23 359 (soit une augmentation de +18%) au second semestre 2020 et à 26 812 (soit une augmentation de +15%) au premier semestre 2021. En comparaison, la progression du nombre d'utilisateur.trice.s de PrEP avait atteint +25 à 26% aux premier et second semestres 2019, puis elle avait chuté à +7% au premier semestre 2020 (Tableau 3 et Figure II).

Parmi l'ensemble des utilisateur.trice.s au second semestre 2020 et au premier semestre 2021, les trois-quarts (75%) étaient en renouvellement de traitement, une proportion en hausse par rapport au second semestre 2019 (70%). La plupart des utilisateur.trice.s en renouvellement (plus de 90%) avaient utilisé la PrEP au semestre précédent. Le taux de maintien de la PrEP par rapport au semestre précédent s'est élevé à 89% au second semestre 2020 (17 561 utilisateur.trice.s en renouvellement sur 19 714 utilisateur.trice.s au premier semestre 2020) et à 86% au premier semestre 2021 (20 202 utilisateur.trice.s en renouvellement sur 23 359 utilisateur.trice.s au second semestre 2020 (Tableau 3).

Le détail des chiffres par région et département de résidence est présenté en Annexe (Tableau A-2 pour la description par région, Tableau A-3 pour la description par département).

TABLEAU 3. Nombre total (%) d'utilisateur.trice.s d'une PrEP par Truvada® ou génériques (en initiation ou en renouvellement) en France entre le 1er janvier 2016 et le 30 Juin 2021, par semestre

	2016 S1 N (%)	2016 S2 N (%)	2017 S1 N (%)	2017 S2 N (%)	2018 S1 N (%)	2018 S2 N (%)	2019 S1 N (%)	2019 S2 N (%)	2020 S1 N (%)	2020 S2 N (%)	2021 S1 N (%)
Initiation	1 142 (100)	1 923 (68)	2 232 (49)	2 559 (39)	3 108 (37)	4 267 (36)	4 779 (32)	5 513 (30)	4 228 (21)	5 798 (25)	6 610 (25)
Renouvellement	0 (0)	897 (32)	2 305 (51)	3 791 (61)	5 349 (63)	7 435 (64)	9 997 (68)	12 987 (70)	15 486 (79)	17 561 (75)	20 202 (75)
Total utilisateur.trice.s par semestre	1 142 (100)	2 820 (100)	4 537 (100)	6 350 (100)	8 457 (100)	11 702 (100)	14 776 (100)	18 500 (100)	19 714 (100)	23 359 (100)	26 812 (100)

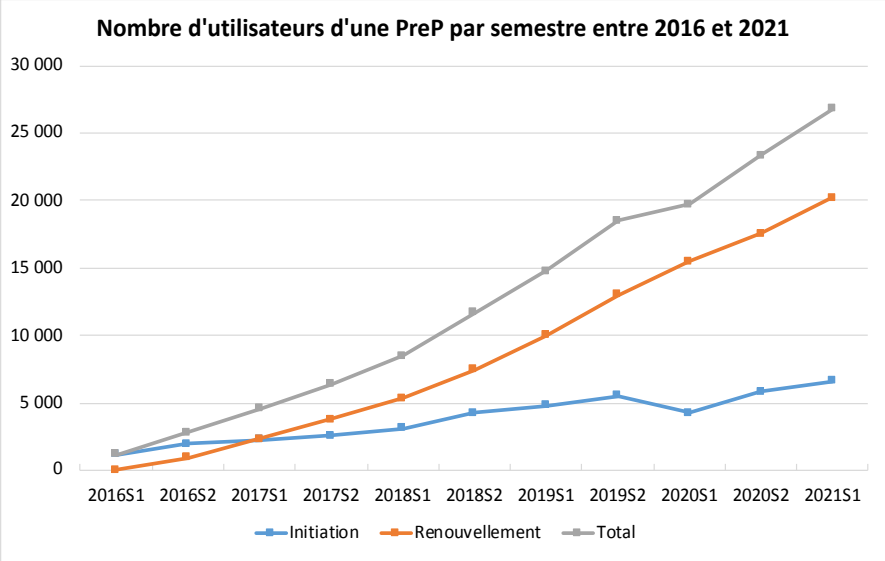

FIGURE II : Nombre total d'utilisateur.trice.s d'une PrEP par Truvada® ou génériques (en initiation ou en renouvellement) en France entre le 1er Janvier 2016 et le 30 Juin 2021, par semestre

4.2. Caractéristiques des utilisateur.trice.s et de la prise en charge à l'initiation de la PrEP entre le 1er janvier 2016 et le 30 juin 2021

4.2.1. Caractéristiques sociodémographiques

Les personnes ayant initié une PrEP par Truvada® ou génériques en France étaient principalement des hommes (97,5%), âgés de 36 ans en moyenne. Sept pourcents étaient bénéficiaires de la CMU-C et moins d'1% bénéficiaient de l'AME. La grande majorité (74%) résidait dans des communes appartenant à des unités urbaines de plus de 200 000 habitants (Tableau 4).

Alors que la proportion d'hommes est restée stable, l'âge moyen à l'initiation de la PrEP a diminué au cours du temps, passant de 38 ans en 2016-2017 à 35 ans au second semestre 2020 et au premier semestre 2021. L'augmentation régulière de la part des personnes âgées de 25 ans ou moins rapportée précédemment s'est poursuivie au cours de la période récente, passant de 11% en 2016-2017 à 21% au premier semestre 2021. La part des personnes âgées de 26 à 35 ans a également légèrement progressé, atteignant 38-39% au cours de la dernière année (versus 36% en 2016-2017).

La proportion de bénéficiaires de la CMU-C a atteint 8% au cours du premier semestre 2021, un chiffre en très légère augmentation par rapport aux semestres précédents.

La part des personnes résidant dans des communes appartenant à des unités urbaines de 200 000 habitants et plus a progressivement diminué au cours du temps (de 78% en 2016-2017 à 71% au premier semestre 2021) au profit des personnes résidant dans des communes appartenant à des unités urbaines de plus petite taille et des communes rurales.

TABLEAU 4. Caractéristiques sociodémographiques des personnes ayant initié un traitement par Truvada® ou génériques pour une PrEP entre le 1er janvier 2016 et le 30 juin 2021, globalement et par période

	TOTAL	PAR PERIODE							
		2016-2017	2018 S1	2018 S2	2019 S1	2019 S2	2020 S1	2020 S2	2021 S1
	N=42 159	N=7 856	N=3 108	N=4 267	N=4 779	N=5 513	N=4 228	N=5 798	N=6 610
Sexe, n (%) :									
Hommes	41 126 (97,5)	7 662 (97,5)	3 037 (97,7)	4 168 (97,7)	4 662 (97,6)	5 381 (97,6)	4 068 (96,2)	5 672 (97,8)	6 476 (98,0)
Femmes	1 034 (2,5)	194 (2,5)	71 (2,3)	99 (2,3)	117 (2,5)	132 (2,4)	160 (3,8)	126 (2,2)	134 (2,0)
Catégories d'âge (années), n (%) :									
≤25	5 052 (15,8)	842 (10,7)	460 (14,8)	634 (14,9)	792 (16,6)	872 (15,8)	801 (19,0)	1 112 (19,2)	1 368 (20,7)
26-35	11 532 (36,0)	2 816 (35,9)	1 128 (36,3)	1 527 (35,8)	1 705 (35,7)	2 035 (36,9)	1 546 (36,6)	2 267 (39,1)	2 499 (37,8)
36-45	8 380 (26,2)	2 497 (31,8)	834 (26,8)	1 131 (26,5)	1 191(24,9)	1 314 (23,8)	976 (23,1)	1 308 (22,6)	1 397 (21,1)
46-55	5 230 (16,3)	1 333 (17,0)	526 (16,9)	717 (16,8)	774 (16,2)	931 (16,9)	645 (15,3)	809 (14,0)	938 (14,2)
56-65	1 513 (4,7)	314 (4,0)	136 (4,4)	208 (4,9)	266 (5,6)	285 (5,2)	203 (4,8)	258 (4,5)	333 (5,0)
>65	335 (1,0)	54 (0,7)	24 (0,8)	50 (1,2)	51 (1,1)	76 (1,4)	57 (1,4)	44 (0,8)	75 (1,1)
Age (années) :									
Moyenne (ET)	36 (11)	38 (10)	37 (11)	37 (11)	37 (11)	37 (11)	36 (11)	35 (11)	35 (11)
Médiane (IQR)	34 (28-44)	37 (30-44)	35 (28-44)	35 (28-45)	35 (28-45)	35 (28-45)	34 (27-44)	33 (27-42)	33 (27-43)
CMU-C, n (%) :									
Oui	2 966 (7,0)	528 (6,7)	188 (6,1)	289 (6,8)	335 (7,0)	370 (6,7)	314 (7,4)	411 (7,1)	531 (8,0)
Non	39 193 (93,0)	7 328 (93,3)	2 920 (93,9)	3 978 (93,2)	4 444 (93,0)	5 143 (93,3)	3 914 (92,6)	5 387 (92,9)	6 079 (92,0)
AME, n (%) :									
Oui	127 (0,3)	19 (0,2)	15 (0,5)	19 (0,5)	12 (0,3)	17 (0,3)	<10	26 (0,5)	10 (0,2)
Non	42 032 (99,7)	7 837 (99,8)	3 093 (99,5)	4 448 (99,5)	4 767 (99,7)	5 496 (99,7)	-	5 772 (99,5)	6 600 (99,8)
Taille de l'unité urbaine de la commune de résidence, n (%) :									
Commune rurale	2 839 (6,7)	418 (5,3)	201 (6,5)	260 (6,1)	369 (7,7)	390 (7,1)	293 (6,9)	418 (7,2)	490 (7,4)
2 000 à 9 999 hab.	2 042 (4,8)	318 (4,1)	148 (4,8)	175 (4,1)	254 (5,3)	277 (5,0)	204 (4,8)	314 (5,4)	352 (5,3)
10 000 à 49 999 hab.	2 098 (5,0)	369 (4,7)	119 (3,8)	189 (4,4)	256 (5,4)	286 (5,2)	206 (4,9)	304 (5,2)	369 (5,6)
50 000 à 199 999 hab.	3 353 (8,0)	513 (6,5)	225 (7,2)	342 (8,0)	400 (8,4)	483 (8,8)	317 (7,5)	493 (8,5)	580 (8,8)
≥200 000 hab.	31 096 (73,8)	6 095 (77,6)	2 356 (75,8)	3 229 (75,7)	3 425 (71,7)	3 998 (72,5)	3 134 (74,1)	4 168 (71,9)	4 691 (71,0)
Non renseigné	731 (1,7)	143 (1,8)	59 (1,9)	72 (1,7)	75 (1,6)	79 (1,4)	74 (1,8)	101 (1,7)	128 (1,9)

Abréviations : CMU-C : couverture maladie universelle complémentaire ; AME : aide médicale d'état ; ET : écart type ; IQR : intervalle interquartiles ;

.

4.2.2. Contrôle de la fonction rénale et co-prescription de médicaments néphrotoxiques à l'initiation de la PrEP

Un contrôle de la fonction rénale a été effectué à l'initiation de la PrEP chez 70% de l'ensemble des utilisateur.trice.s entre le 1er janvier 2016 et le 30 juin 2021. La fréquence de réalisation d'un contrôle de la fonction rénale à l'initiation du traitement qui atteignait 76% sur la période 2016-2017 a progressivement diminué jusqu'au premier semestre 2021, au cours duquel elle s'élevait à 66% (Tableau 5).

La co-prescription de médicaments néphrotoxiques à la mise sous PrEP a concerné environ 16% des utilisateur.trice.s sur l'ensemble de la période entre le 1er janvier 2016 et le 30 juin 2021. Cette proportion a diminué progressivement passant de 19% en 2016-2017 à 15% au premier semestre 2021. (Tableau 5).

TABLEAU 5. Contrôle de la fonction rénale et co-prescription de médicaments néphrotoxiques à l'initiation d'une PrEP entre le 1er juillet 2016 et le 30 juin 2021, globalement et par période

Fonction rénale	TOTAL	PAR PERIODE							
		2016-2017	2018 S1	2018 S2	2019 S1	2019 S2	2020 S1	2020 S2	2021 S1
	N=42 159	N=7 856	N=3 108	N=4 267	N=4 779	N=5 513	N=4 228	N=5 798	N=6 610
Contrôle de la fonction rénale à l'initiation d'une PreP* :									
Oui, n (%)	29 657	5 972	2 327	3 051	3 378	3 857	2 863	3 877	4 332
	(70,4)	(76,0)	(74,9)	(71,5)	(70,7)	(70,0)	(67,7)	(66,9)	(65,5)
Non, n(%)	12 502	1 884	781	1 216	1 401	1 656	1 365	1 921	2 278
	(29,6)	(24,0)	(25,1)	(28,5)	(29,3)	(30,0)	(32,3)	(33,1)	(34,5)
Co-prescription de médicaments néphrotoxiques à l'initiation d'une PrEP* :									
Oui, n (%)	6 762	1 521	543	684	773	893	652	734	962
	(16,0)	(19,4)	(17,5)	(16,0)	(16,2)	(16,2)	(15,4)	(12,7)	(14,5)
Non, n (%)	35 397	6 335	2 565	3 583	4 006	4 620	3 576	5 064	5 648
	(84,0)	(80,6)	(82,5)	(84,0)	(83,8)	(83,8)	(84,6)	(87,3)	(85,5)

**Mesuré entre les 2 mois précédant et le mois suivant la date du premier remboursement d'une PrEP.*

4.2.3. Nombre de délivrances de PrEP dans les 6 mois suivant l'initiation

Parmi les 35 549 personnes ayant initié la PrEP entre le 1e janvier 2016 et le 31 décembre 2020, le nombre de délivrances de PrEP au cours des 6 mois suivant son initiation était en moyenne de 2,9. Au cours des 6 mois suivant l'initiation, 30% des utilisateur.trice.s avaient reçu au moins 5 délivrances de renouvellement de PrEP (permettant une couverture théorique par la PrEP de la totalité de la période des 6 premiers mois d'utilisation en comptant la délivrance d'initiation), 24% avaient reçu 3 à 4 délivrances (permettant une couverture théorique par la PrEP de plus de 50% de la période), 26% avaient reçu 1 à 2 délivrances (permettant une couverture théorique par la PrEP de moins de 50% de la période), et 20% n'avaient reçu aucune délivrance de renouvellement (Tableau 6).

Le nombre moyen de délivrances de PrEP au cours des 6 mois suivant l'initiation est resté stable entre le premier semestre 2016 et le premier semestre 2019, puis il a diminué au cours du second semestre 2019 et du premier et du second semestre 2020. Par rapport à la période du premier semestre 2016 au premier semestre 2019, les personnes ayant initié la PrEP au second semestre 2019 ou au premier ou second semestre 2020 étaient proportionnellement moins nombreuses à avoir reçu au moins 5 délivrances de renouvellement dans les 6 mois suivant l'initiation (27% au second semestre 2019, 22% au premier semestre 2020 et 28% au second semestre 2020 *versus* 32 à 34% auparavant) et plus nombreuses à n'en avoir reçu aucune (21%, 25% et 23% *versus* 16 à 19% respectivement) ou 1 à 2 (27%, 30% et 28% *versus* 24 à 25% respectivement).

TABLEAU 6. Nombre de délivrances de PrEP dans les 6 mois suivant l'initiation chez les initiateur.trice.s entre le 1er janvier 2016 et le 31 décembre 2020, globalement et par période

Nombre de délivrances de PrEP dans les 6 mois suivant l'initiation	TOTAL	PAR PERIODE						
	N=35 549	2016-2017 N=7 856	2018 S1 N=3 108	2018 S2 N=4 267	2019 S1 N=4 779	2019 S2 N=5 513	2020 S1 N=4 228	2020 S2 N=5 798
Moyenne (ET)	2,9 (2,1)	3,0 (2,1)	3,1 (2,1)	3,0 (2,2)	3,0 (2,2)	2,8 (2,1)	2,5 (2,1)	2,7 (2,1)
Médiane (IQR)	3 (1-5)	3 (1-5)	3 (1-5)	3 (1-5)	3 (1-5)	3 (1-5)	2 (1-4)	2 (1-5)
Nombre de délivrances en catégories, n (%) :								
0	7 148	1 402	506	803	915	1 163	1 051	1 308
	(20,1)	(17,8)	(16,3)	(18,8)	(19,2)	(21,1)	(24,9)	(22,6)
1 à 2	9 235	1 897	762	1 053	1 142	1 500	1 275	1 606
	(26,0)	(24,1)	(24,5)	(24,7)	(23,9)	(27,2)	(30,2)	(27,7)
3 à 4	8 503	2 032	787	992	1 126	1 362	958	1 246
	(23,9)	(25,9)	(25,3)	(23,3)	(23,6)	(24,7)	(22,7)	(21,5)
≥5	10 663	2 525	1 053	1 419	1 596	1 488	944	1 638
	(30,0)	(32,1)	(33,9)	(33,3)	(33,4)	(27,0)	(22,3)	(28,3)

4.3. Spécialité des prescripteurs à l'origine des initiations et renouvellement de Truvada® ou génériques pour une PrEP entre le 1er janvier 2016 et le 30 juin 2021

Les prescripteurs à l'origine de la première prescription de Truvada® ou génériques pour une PrEP exerçaient à l'hôpital dans 87% des cas (lorsque cette information était disponible). Lorsque l'initiation avait été effectuée par un prescripteur exerçant en dehors d'un établissement hospitalier, il s'agissait le plus souvent d'un médecin généraliste. La proportion d'initiations de PrEP par Truvada® ou génériques par un prescripteur exerçant en dehors d'un établissement hospitalier a nettement augmenté au cours de la dernière année, passant de 14% en 2020 à 20% au premier semestre 2021 (Tableau 7).

Un total de 413 425 prescriptions de renouvellement de PrEP a été effectué parmi les 42 159 utilisateur.trice.s entre le 1er janvier 2016 et le 30 juin 2021. Les prescripteurs à l'origine des renouvellements d'une PrEP exerçaient à l'hôpital dans 79% des cas (lorsque cette information était disponible). En dehors du cadre d'exercice hospitalier, les renouvellements étaient en majorité effectués par des médecins généralistes. La proportion des renouvellements de Truvada® ou génériques pour une PrEP par un prescripteur exerçant en dehors d'un établissement hospitalier a nettement augmenté au cours de la dernière année, passant de 23% au premier semestre 2020 à 27% au second semestre 2020 et au premier semestre 2021 (Tableau 8).

TABLEAU 7. Mode d'exercice et spécialité des prescripteurs à l'origine des 42 159 initiations de PrEP entre le 1er janvier 2016 et le 30 juin 2021, globalement et par période

	TOTAL	PAR PERIODE							
		2016-2017	2018 S1	2018 S2	2019 S1	2019 S2	2020 S1	2020 S2	2021 S1
	N=42 159	N=7 856	N=3 108	N=4 267	N=4 779	N=5 513	N=4 228	N=5 798	N=6 610
Hôpital, n (%)	32 217 (87,0)	6 247 (91,7)	2 455 (89,9)	3 287 (88,8)	3 663 (88,1)	4 129 (86,3)	3 407 (85,8)	4 430 (86,3)	4 599 (80,1)
Hors hôpital, n (%) :	4 812 (13,0)	567 (8,3)	274 (10,1)	414 (11,2)	493 (11,9)	653 (13,7)	565 (14,2)	704 (13,7)	1 142 (19,9)
généraliste	*3 485 (9,4)*	*440 (6,5)*	*204 (7,2)*	*321 (8,7)*	*342 (8,2)*	*451 (9,4)*	*390 (9,8)*	*483 (9,4)*	*854 (14,9)*
spécialiste	*1 272 (3,4)*	*118 (1,7)*	*67 (2,7)*	*87 (2,4)*	*145 (3,5)*	*195 (4,1)*	*169 (4,3)*	*212 (4,1)*	*279 (4,9)*
non renseigné	*55 (0,1)*	*9 (0,1)*	*3 (0,1)*	*6 (0,2)*	*6 (0,1)*	*7 (0,1)*	*6 (0,2)*	*9 (0,2)*	*9 (0,2)*
Non renseigné, n	5 130	1 042	379	566	623	731	256	664	869

TABLEAU 8. Mode d'exercice et spécialité des prescripteurs à l'origine des 413 425 renouvellements de PrEP entre le 1er juillet 2016 et le 30 juin 2021, globalement et par période

	TOTAL	PAR PERIODE							
		2016-2017	2018 S1	2018 S2	2019 S1	2019 S2	2020 S1	2020 S2	2021 S1
	N=413 425	N=37 559	N=25 241	N=34 900	N=45 612	N=58 671	N=57 765	N=72 612	N=81 065
Hôpital, n (%)	288 514 (78,7)	29 243 (90,0)	18 544 (84,7)	25 453 (84,0)	32 770 (82,8)	40 816 (80,1)	41 664 (76,9)	47 800 (73,3)	52 224 (72,7)
Hors hôpital, n (%) :	77 885 (21,3)	3 234 (10,0)	3 341 (15,3)	4 844 (16,0)	6 820 (17,2)	10 146 (19,9)	12 517 (23,1)	17 399 (26,7)	19 584 (27,3)
généraliste, n (%)	*65 549 (17,9)*	*2 492 (7,7)*	*2 772 (12,7)*	*4 027 (13,3)*	*5 670 (14,3)*	*8 357 (16,4)*	*10 546 (19,5)*	*14 979 (23,0)*	*16 706 (23,3)*
spécialiste, n (%)	*11 746 (3,2)*	*709 (2,2)*	*526 (2,4)*	*764 (2,5)*	*1 086 (2,7)*	*1 711 (3,4)*	*1 879 (3,5)*	*2 319 (3,6)*	*2 745 (3,8)*
non renseigné, n (%)	*590 (0,2)*	*33 (0,1)*	*43 (0,2)*	*53 (0,2)*	*64 (0,2)*	*78 (0,1)*	*92 (0,2)*	*101 (0,2)*	*133 (0,2)*
Non renseigné, n	47 026	5 082	3 356	4 603	6 022	7 709	3 584	7413	9 257

5. Discussion

Le Groupement d'Intérêt Scientifique EPI-PHARE (GIS ANSM-CNAM) réalise depuis 2017 un suivi annuel de l'évolution de l'utilisation de Truvada® ou génériques pour une prophylaxie pré-exposition (PrEP) au VIH à partir des données du Système National des Données de Santé (SNDS). Le présent rapport fournit une actualisation de ce suivi jusqu'au 30 juin 2021, incluant donc le second semestre 2020 et le premier semestre 2021, marqués par la survenue de la deuxième et de la troisième vague de l'épidémie de COVID-19 en France.

Les résultats actualisés montrent que suite à l'effondrement des initiations de PrEP lors de la première vague de l'épidémie de COVID-19 au printemps 2020, la diffusion de la PrEP a repris au cours de la dernière année en France, mais en marquant un net ralentissement par rapport à la période précédant l'épidémie. Ainsi, au 30 juin 2021 le nombre de personnes de 15 ans et plus ayant initié un traitement par Truvada® ou génériques pour une PrEP a atteint 42 159, soit une hausse de 42% par rapport au chiffre de fin juin 2020, alors que l'augmentation du nombre des initiations entre juin 2018 et juin 2019 avait été deux fois plus forte (+83%). Comme rapporté dans le précédent rapport en 2020, les initiations de PrEP s'étaient effondrées aux mois de mars, avril et mai 2020 pendant la période du premier confinement national dû à l'épidémie de COVID-19, avec une chute atteignant 40 à 80% par rapport aux mois de janvier et février 2020, vraisemblablement en lien avec une moindre accessibilité aux services de soins pendant la période du confinement mais aussi un niveau d'exposition au risque sexuel d'infection VIH diminué. Les chiffres actualisés jusqu'au 30 juin 2021 montrent que les initiations de PrEP ont repris au cours des 8 mois suivant la fin du premier confinement (de juin 2020 à janvier 2021), mais en stagnant durablement au niveau observé avant le début de l'épidémie. Ceci laisse penser qu'à cette période, dans la mesure où les prises de risque avaient probablement repris, le niveau de couverture préventive par la PrEP pourrait avoir baissé. Une tendance à la reprise d'une hausse des initiations s'est dessinée à partir de février 2021 et plus particulièrement au mois de juin 2021, marqué par la sortie de la troisième vague de l'épidémie de COVID-19 et par l'élargissement de la primo-prescription de la PrEP à tous les medecins, notamment les généralistes.

Ces résultats confirment l'impact majeur de l'épidémie de COVID-19 sur l'utilisation des produits de santé et plus particulièrement de la PrEP déjà rapporté précédemment par EPI-PHARE.[4,5]

[4] Weill A et al. Usage des médicaments de ville en France durant l'épidémie de COVID-19 – point de situation jusqu'au 25 avril 2021 - Etude pharmaco-épidémiologique à partir des données de remboursement du SNDS. Rapport EPI-PHARE – 27 Mai 2021. https://www.epi-phare.fr/rapports-detudes-et-publications/covid-19-usage-des-medicaments-rapport-6/

[5] Dray-Spira R et al. Impact collatéraux de l'épidémie de COVID-19. Etat des lieux à partir des données d'utilisation des médicaments de ville. 22èmes Journées Nationales d'Infectiologie, 30 Août 2021. https://www.infectiologie.com/UserFiles/File/jni/2021/com/jni2021-st1-03-drayspira.pdf

Parmi les utilisateur.trice.s en renouvellement au cours du second semestre 2020 et du premier semestre 2021, plus de 85% avaient utilisé la PrEP au semestre précédent, indiquant que le niveau de maintien du traitement d'un semestre à l'autre a été conservé pendant cette période, à la différence de ce qui s'était produit au premier semestre 2020. Toutefois, les résultats montrent que, de façon persistante depuis le début de l'utilisation de la PrEP en France en 2016, pour une part substantielle des utilisateur.trice.s (de l'ordre d'un quart) le nombre de délivrances de renouvellement dans les 6 mois suivant l'initiation de la PrEP ne permet de couvrir que moins de la moitié du temps, suggérant une utilisation occasionnelle ou interrompue. L'impact majeur des interruptions de traitement sur le niveau de prophylaxie en vie réelle de la PrEP a été mis en évidence dans un travail récent mené par EPI-PHARE[6].

Au cours de la période la plus récente, les initiations de PrEP ont concerné un peu plus souvent qu'auparavant des jeunes âgés de moins de 35 ans, des personnes résidant en dehors de l'Ile-de-France ou des grandes métropoles, et des bénéficiaires de la CMU complémentaire. Les utilisateur.trice.s de la PrEP restent principalement des hommes, âgés de 36 ans en moyenne, résidant en Ile-de-France ou dans une grande métropole et parmi lesquels la proportion de bénéficiaires de la CMU complémentaire (indicateur de situation socio-économique défavorable) ou de l'AME est faible. Il est raisonnable de faire l'hypothèse qu'il s'agit principalement d'HSH. Au cours de la dernière année, l'utilisation de la PrEP ne s'est donc pas étendue aux autres groupes de population qui pourraient en bénéficier particulièrement, notamment les personnes résidant dans les DOM, les usager.ère.s de drogues injectables, les travailleur.se.s du sexe, ou encore les personnes avec une vulnérabilité exposant à des rapports sexuels non protégés à haut risque de transmission du VIH.

La prescription de PrEP (en initiation et en renouvellement) par des prescripteurs exerçant en dehors de l'hôpital (en CeGIDD ou en libéral) a nettement augmenté au cours de la dernière année. Toutefois, l'initiation et le renouvellement de la PrEP sont restés très majoritairement effectués à l'hôpital (respectivement dans 87% et 79% des cas). Il convient de noter que les informations concernant les délivrances de PrEP par les CeGIDD non hospitaliers (autorisée depuis juin 2016), parce qu'elles ne donnent pas toujours lieu à un remboursement, ne sont pas systématiquement comptabilisées dans le SNDS. Toutefois, les informations disponibles laissent penser que la sous-estimation qui en résulte est limitée.

Conformément aux recommandations, l'initiation de la PrEP s'accompagne le plus souvent (dans 70% des cas) d'un contrôle de la fonction rénale. Ce contrôle de la fonction rénale à la mise sous PrEP a été moins fréquemment réalisé en 2020 et au cours du premier semestre 2021 que précédemment,

[6] Dray-Spira R et al. Efficacité de la PrEP en vie réelle en France : étude à partir des données du Système National des Données de Santé (SNDS). Congrès de la SFLS, 29 septembre 2021. http://sfls.aei.fr/formations/journees-nationales/grenoble-2021/grenoble2021-presentations

probablement en lien avec l'engorgement des laboratoires d'analyses biologiques dans le contexte de l'épidémie de COVID-19. Les co-prescriptions de médicaments néphrotoxiques restent peu fréquentes (16% des initiateur.trice.s). Depuis le premier semestre 2020, la fréquence de ces co-prescriptions a sensiblement baissé, reflétant probablement un phénomène temporaire de réduction de l'utilisation de certains médicaments néphrotoxiques d'usage fréquent, notamment les AINS, en lien avec l'épidémie de COVID-19. En effet, l'utilisation des AINS a été fortement réduite pendant l'épidémie suite à une mise en garde émise par les autorités sanitaires françaises pour un risque potentiel d'aggravation du COVID-19.

6. Conclusion

Ces chiffres actualisés mettent en évidence un infléchissement marqué et durable dans la dynamique de diffusion de la PrEP en France depuis le début de l'épidémie de COVID-19, bien qu'une reprise semblait se dessiner au début de l'été 2021. Jusqu'en juin 2021, la PrEP est restée l'apanage des HSH, sans s'étendre aux autres catégories de population qui pourraient en bénéficier. La poursuite du suivi de l'utilisation de la PrEP à partir des données du SNDS permettra d'évaluer dans quelle mesure la généralisation à partir de juin 2021 de l'initiation de la PrEP à tous les prescripteurs, notamment aux médecins généralistes, permettra une plus grande accessibilité à la PrEP pour toutes les populations concernées en France.

ANNEXE. DONNEES PAR DEPARTEMENT ET PAR REGION

TABLEAU A-1. Nombre de personnes ayant initié un traitement par Truvada® ou génériques pour une PrEP entre le 1er Janvier 2016 et le 30 Juin 2021 selon le département de résidence, globalement et par période.

TABLEAU A-2. : Nombre total (%) d'utilisateurs d'une PrEP par Truvada® ou génériques *(initiation ou renouvellement)* entre le 1er janvier 2016 et le 30 Juin 2021 par semestre, selon la région.

TABLEAU A-3. Nombre total d'utilisateurs d'une PrEP par Truvada® ou génériques *(initiation ou renouvellement)* entre le 1er janvier 2016 et le 30 Juin 2021 par semestre, selon le département.

TABLEAU A-1. Nombre de personnes ayant initié un traitement par Truvada® ou génériques pour une PrEP entre le 1er Janvier 2016 et le 30 Juin 2021 selon le département de résidence, globalement et par période

Département d'affiliation	TOTAL	PAR PERIODE							
		2016-17	2018 S1	2018 S2	2019 S1	2019 S2	2020 S1	2020 S2	2021 S1
	N=42 159	N=7 856	N=3 108	N=4 267	N=4 779	N=5 513	N=4 228	N=5 798	N=6 610
Auvergne-Rhône-Alpes :									
Ain-01	193	20	10	20	32	30	22	27	32
Allier-03	108	19	<10	<10	<10	17	<10	23	19
Ardèche-07	76	13	<10	<10	<10	10	<10	14	16
Cantal-15	18	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Drôme-26	152	21	<10	15	23	22	15	27	21
Isère-38	602	92	30	45	58	83	84	84	126
Loire-42	217	28	11	30	40	33	22	28	25
Haute-Loire-43	51	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	16
Puy-de-Dôme-63	208	21	16	19	25	29	23	36	39
Rhône-69	1 998	430	136	180	220	301	181	251	299
Savoie-73	131	19	<10	19	13	19	17	17	22
Haute-Savoie-74	399	71	25	43	35	49	38	67	71
Bourgogne-Franche-Comté :									
Côte-d'Or-21	184	20	<10	10	23	28	21	40	33
Doubs-25	192	36	13	22	25	21	12	25	38
Jura-39	74	15	<10	<10	<10	17	<10	15	<10
Nièvre-58	43	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	<10
Haute-Saône-70	42	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Saône-et-Loire-71	144	12	<10	19	24	25	<10	20	27
Yonne-89	62	11	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10
Territoire de Belfort-90	43	<10	<10	<10	<10	11	<10	<10	11
Bretagne :									
Côte-d'Armor-22	148	23	12	13	22	21	10	25	22
Finistère-29	418	56	41	46	51	58	38	68	60
Ille-et-Vilaine-35	464	66	32	41	52	65	56	57	95
Morbihan-56	181	17	14	17	38	17	11	25	42
Centre-Val de Loire :									
Cher-18	88	10	<10	<10	14	<10	12	15	16
Eure-et-Loir-28	147	19	12	10	23	21	23	15	24
Indre-36	42	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Indre-et-Loire-37	401	45	27	29	44	41	73	69	73
Loir-et-Cher-41	122	11	<10	17	19	22	11	15	20
Loiret-45	398	65	33	25	37	38	85	54	61
Corse :									
Corse-du-Sud-2A	28	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Haute-Corse-2B	14	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Grand Est :									
Ardennes-08	44	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	12
Aube-10	45	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10
Marne-51	175	19	12	15	24	24	17	27	37
Haute-Marne-52	30	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	<10
Meurthe-et-Moselle-54	206	34	13	27	30	28	14	29	31
Meuse-55	16	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Moselle-57	301	44	20	19	29	59	34	50	46
Bas-Rhin-67	491	71	41	47	52	78	51	62	89
Haut-Rhin-68	257	39	15	21	35	48	29	31	39
Vosges-88	46	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10

TABLEAU A-1 (suite). Nombre de personnes ayant initié un traitement par Truvada® ou génériques pour une PrEP entre le 1er Janvier 2016 et le 30 Juin 2021 selon le département de résidence, globalement et par période

Département d'affiliation	TOTAL	PAR PERIODE							
	N=42 159	2016-17 N=7 856	2018 S1 N=3 108	2018 S2 N=4 267	2019 S1 N=4 779	2019 S2 N=5 513	2020 S1 N=4 228	2020 S2 N=5 798	2021 S1 N=6 610
Hauts-de-France :									
Aisne-02	73	10	<10	<10	<10	12	<10	11	12
Nord-59	1 250	223	86	126	142	162	120	168	223
Oise-60	197	29	12	22	27	23	26	27	31
Pas-de-Calais-62	368	44	32	35	41	51	41	54	70
Somme-80	174	28	17	13	21	32	14	27	22
Ile-de-France :									
Paris-75	11 182	2 479	958	1 205	1 255	1 364	1 090	1 340	1 491
Seine-et-Marne-77	617	117	50	48	78	67	58	91	108
Yvelines-78	646	114	34	64	67	80	64	100	123
Essone-91	637	94	51	71	66	80	66	101	108
Hauts-de-Seine-92	1 841	286	148	211	194	234	180	280	308
Seine-Saint-Denis-93	1 820	365	138	216	220	242	174	215	250
Val-de-Marne-94	1 478	271	125	151	169	213	139	211	199
Val-d'Oise-95	500	78	38	48	54	54	59	79	90
Normandie :									
Calvados-14	192	28	11	22	23	21	13	29	45
Eure-27	143	27	<10	13	14	20	17	30	14
Manche-50	88	13	<10	13	<10	10	12	14	13
Orne-61	42	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Seine-Maritime-76	433	64	20	52	34	66	47	65	85
Nouvelle-Aquitaine :									
Charente-16	100	14	<10	12	16	12	<10	10	23
Charente-Maritime-17	229	36	26	20	36	39	19	27	26
Corrèze-19	66	14	<10	12	<10	12	<10	<10	<10
Creuse-23	22	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Dordogne-24	100	19	<10	<10	11	<10	13	11	25
Gironde-33	966	179	67	100	103	129	98	124	166
Landes-40	118	11	<10	<10	16	<10	14	24	33
Lot-et-Garonne-47	67	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10	19
Pyrénées-Atlantiques-64	271	54	22	28	21	31	24	40	51
Deux-Sèvres-79	100	28	<10	12	14	16	<10	<10	<10
Vienne-86	143	29	<10	15	20	14	16	25	17
Haute-Vienne-87	92	15	<10	<10	14	15	10	10	16
Occitanie :									
Ariège-09	27	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Aude-11	137	21	10	11	16	12	16	23	28
Aveyron-12	38	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Gard-30	441	110	25	33	55	54	32	57	75
Haute-Garonne-31	912	176	52	95	115	115	77	129	153
Gers-32	36	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Hérault-34	1 248	209	85	120	156	178	119	197	184
Lot-46	34	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Lozère-48	16	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Hautes-Pyrénées-65	59	<10	<10	<10	13	<10	<10	<10	<10
Pyrénées-Orientales-66	228	46	13	27	27	30	12	34	39
Tarn-81	101	19	<10	<10	14	18	11	<10	18
Tarn-et-Garonne-82	56	13	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10

TABLEAU A-1 (suite). Nombre de personnes ayant initié un traitement par Truvada® ou génériques pour une PrEP entre le 1er Janvier 2016 et le 30 Juin 2021 selon le département de résidence, globalement et par période

Département d'affiliation	TOTAL	PAR PERIODE							
	N=42 159	2016-17 N=7 856	2018 S1 N=3 108	2018 S2 N=4 267	2019 S1 N=4 779	2019 S2 N=5 513	2020 S1 N=4 228	2020 S2 N=5 798	2021 S1 N=6 610
Pays de la Loire :									
Loire-Atlantique-44	837	164	66	82	88	95	75	122	145
Maine-et-Loire-49	189	33	16	12	16	24	18	26	44
Mayenne-53	80	<10	<10	<10	14	11	<10	17	22
Sarthe-72	134	23	<10	10	16	13	<10	36	25
Vendée-85	172	18	10	17	25	26	19	30	27
Provence-Alpes-Côte d'Azur :									
Alpes-de-Haute-Provence-04	39	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	12
Hautes-Alpes-05	39	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Alpes-Maritimes-06	1 113	283	80	120	97	127	117	136	153
Bouches-du-Rhône-13	1 800	321	98	180	180	252	198	285	286
Var-83	531	105	33	47	65	66	59	76	80
Vaucluse-84	271	48	13	25	32	38	27	42	46
DOM-TOM :									
Guadeloupe-971	89	16	<10	11	<10	<10	16	16	14
Martinique-972	108	12	12	<10	<10	18	17	15	17
Guyane-973	76	10	<10	<10	<10	15	<10	<10	16
La Réunion-974	209	26	18	28	27	25	20	36	29
Saint-Pierre-et-Miquelon-975	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Mayotte-976	19	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Saint-Barthélemy -977	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Saint-Martin-978	25	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Wallis-et-Futuna-986	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Polynésie française-987	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Nouvelle-Calédonie-988	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10

Note : Le détail des effectifs n'atteignant pas 10 personnes ne peut pas être fourni.

TABLEAU A-2. Nombre total (%) d'utilisateur.trice.s d'une PrEP par Truvada® ou génériques *(initiation ou renouvellement)* entre le 1er janvier 2016 et le 30 Juin 2021 par semestre, selon la région

	2016 S1	2016 S2	2017 S1	2017 S2	2018 S1	2018 S2	2019 S1	2019 S2	2020 S1	2020 S2	2021 S1
Auvergne-Rhône-Alpes :											
Initiation	*94*	*195*	*211*	*245*	*253*	*393*	*466*	*605*	*421*	*581*	*689*
Renouvellement	*0*	*73*	*219*	*380*	*531*	*703*	*935*	*1 231*	*1 522*	*1 747*	*1 970*
Total	94	268	430	625	784	1 096	1 401	1 836	1 943	2 328	2 659
Bourgogne-Franche-Comté :											
Initiation	*13*	*19*	*38*	*42*	*52*	*70*	*103*	*121*	*57*	*132*	*137*
Renouvellement	*0*	*<10*	*24*	*50*	*74*	*107*	*142*	*201*	*256*	*282*	*351*
Total	13	-	62	92	126	177	245	322	313	414	488
Bretagne :											
Initiation	*16*	*27*	*45*	*74*	*99*	*117*	*163*	*161*	*115*	*175*	*219*
Renouvellement	*0*	*15*	*30*	*69*	*112*	*175*	*244*	*357*	*434*	*480*	*567*
Total	16	42	75	143	211	292	407	518	549	655	786
Centre-Val de Loire :											
Initiation	*17*	*37*	*44*	*55*	*85*	*93*	*145*	*137*	*210*	*175*	*200*
Renouvellement	*0*	*13*	*45*	*78*	*99*	*160*	*218*	*308*	*375*	*455*	*533*
Total	17	50	89	133	184	253	363	445	585	630	733
Corse :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*12*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*10*	*12*	*11*	*12*
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
Grand Est :											
Initiation	*23*	*59*	*65*	*89*	*110*	*144*	*189*	*255*	*164*	*236*	*277*
Renouvellement	*0*	*16*	*57*	*102*	*161*	*242*	*318*	*437*	*546*	*631*	*717*
Total	23	75	122	191	271	386	507	692	710	867	994
Hauts-de-France :											
Initiation	*50*	*72*	*80*	*132*	*153*	*201*	*240*	*280*	*209*	*287*	*358*
Renouvellement	*0*	*35*	*84*	*133*	*237*	*340*	*484*	*614*	*739*	*863*	*986*
Total	50	107	164	265	390	541	724	894	948	1 150	1 344
Ile-de-France :											
Initiation	*629*	*968*	*1 046*	*1 161*	*1 542*	*2 014*	*2 103*	*2 334*	*1 830*	*2 417*	*2 677*
Renouvellement	*0*	*507*	*1 214*	*1 902*	*2 593*	*3 638*	*4 866*	*6 195*	*7 275*	*8 213*	*9 413*
Total	629	1 475	2 260	3 063	4 135	5 652	6 969	8 529	9 105	10 630	12 090
Paris :											
Initiation	*422*	*636*	*669*	*752*	*958*	*1 205*	*1 255*	*1 364*	*1 090*	*1 340*	*1 491*
Renouvellement	*0*	*343*	*812*	*1 266*	*1 712*	*2 379*	*3 126*	*3 944*	*4 621*	*5 173*	*5 867*
Total	422	979	1 481	2 018	2 670	3 584	4 381	5 308	5 711	6 513	7 358

TABLEAU A-2 (suite). Nombre total (%)d'utilisateur.trice.s d'une PrEP par Truvada® ou génériques *(initiation ou renouvellement)* entre le 1er janvier 2016 et le 30 Juin 2021 par semestre, selon la région

	2016 S1	2016 S2	2017 S1	2017 S2	2018 S1	2018 S2	2019 S1	2019 S2	2020 S1	2020 S2	2021 S1
Petite Couronne :											
Initiation	*149*	*240*	*260*	*273*	*411*	*578*	*583*	*689*	*493*	*706*	*757*
Renouvellement	*0*	*118*	*288*	*463*	*633*	*902*	*1 247*	*1 601*	*1 893*	*2 138*	*2 472*
Total	149	358	548	736	1 044	1 480	1 830	2 290	2 386	2 844	3 229
Grande Couronne :											
Initiation	*58*	*92*	*117*	*136*	*173*	*231*	*265*	*281*	*247*	*371*	*429*
Renouvellement	*0*	*46*	*116*	*175*	*252*	*360*	*498*	*659*	*775*	*917*	*1 087*
Total	58	138	233	311	425	591	763	940	1 022	1 288	1 516
Normandie :											
Initiation	*18*	*31*	*42*	*47*	*46*	*105*	*82*	*122*	*96*	*143*	*166*
Renouvellement	*0*	*16*	*36*	*63*	*85*	*120*	*172*	*215*	*280*	*310*	*381*
Total	18	47	78	110	131	225	254	337	376	453	547
Nouvelle-Aquitaine :											
Initiation	*32*	*100*	*130*	*145*	*163*	*232*	*262*	*295*	*222*	*299*	*394*
Renouvellement	*0*	*23*	*109*	*198*	*301*	*396*	*554*	*711*	*854*	*965*	*1 115*
Total	32	123	239	343	464	628	816	1 006	1 076	1 264	1 509
Occitanie :											
Initiation	*70*	*137*	*201*	*211*	*215*	*317*	*414*	*452*	*300*	*479*	*538*
Renouvellement	*0*	*50*	*159*	*283*	*423*	*563*	*756*	*1 007*	*1 229*	*1 364*	*1 559*
Total	70	187	360	494	638	880	1 170	1 459	1 529	1 843	2 097
Pays de la Loire :											
Initiation	*31*	*49*	*81*	*85*	*98*	*126*	*159*	*169*	*120*	*231*	*263*
Renouvellement	*0*	*23*	*56*	*118*	*171*	*235*	*302*	*401*	*469*	*541*	*655*
Total	31	72	137	203	269	361	461	570	589	772	918
Provence-Alpes-Côte d'Azur :											
Initiation	*131*	*198*	*211*	*231*	*230*	*382*	*381*	*492*	*406*	*548*	*583*
Renouvellement	*0*	*106*	*236*	*352*	*490*	*642*	*860*	*1 130*	*1 322*	*1 491*	*1 709*
Total	131	304	447	583	720	1 024	1 241	1 622	1 728	2 039	2 292
DOM-TOM :											
Initiation	*12*	*16*	*23*	*27*	*47*	*60*	*58*	*72*	*65*	*86*	*91*
Renouvellement	*0*	*<10*	*18*	*33*	*42*	*71*	*101*	*134*	*139*	*171*	*210*
Total	12	-	41	60	89	131	159	206	204	257	301

Note : Le détail des effectifs n'atteignant pas 10 personnes ne peut pas être fourni.

TABLEAU A-3. Nombre total d'utilisateur.trice.s d'une PrEP par Truvada® ou génériques *(initiation ou renouvellement)* entre le 1er janvier 2016 et le 30 Juin 2021 par semestre, selon le département

	2016 S1	2016 S2	2017 S1	2017 S2	2018 S1	2018 S2	2019 S1	2019 S2	2020 S1	2020 S2	2021 S1
Auvergne-Rhône-Alpes :											
Ain-01 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*10*	*20*	*32*	*30*	*22*	*27*	*32*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*11*	*14*	*20*	*32*	*53*	*67*	*77*	*86*
Total	-	-	-	-	24	40	64	83	89	104	118
Allier-03 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*17*	*<10*	*23*	*19*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*<10*	*10*	*13*	*17*	*25*	*31*	*36*	*45*
Total	-	-	-	-	-	-	-	42	-	59	64
Ardèche-07 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*10*	*<10*	*14*	*16*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*14*	*15*	*20*	*22*	*34*
Total	-	-	-	-	-	-	-	25	-	36	50
Cantal-15 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Drôme-26 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*15*	*23*	*22*	*15*	*27*	*21*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*<10*	*12*	*19*	*22*	*42*	*47*	*63*	*71*
Total	-	-	-	-	-	34	45	64	62	90	92
Isère-38 :											
Initiation	*<10*	*24*	*26*	*36*	*30*	*45*	*58*	*83*	*84*	*84*	*126*
Renouvellement	*0*	*<10*	*24*	*46*	*70*	*88*	*115*	*155*	*183*	*231*	*272*
Total	-	-	50	82	100	133	173	238	267	315	398
Loire-42 :											
Initiation	*<10*	*11*	*<10*	*10*	*11*	*30*	*40*	*33*	*22*	*28*	*25*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*<10*	*12*	*21*	*36*	*63*	*72*	*89*	*99*
Total	-	-	-	-	23	51	76	96	94	117	124
Haute-Loire-43 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*16*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*10*	*17*	*14*	*17*
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33
Puy-de-Dôme-63 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*16*	*19*	*25*	*29*	*23*	*36*	*39*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*<10*	*12*	*23*	*33*	*52*	*71*	*87*	*101*
Total	-	-	-	-	28	42	58	81	94	123	140
Rhône-69 :											
Initiation	*63*	*113*	*128*	*126*	*136*	*180*	*220*	*301*	*181*	*251*	*299*
Renouvellement	*0*	*50*	*145*	*250*	*325*	*421*	*539*	*680*	*844*	*920*	*1 003*
Total	63	163	273	376	461	601	759	981	1 025	1 171	1 302
Savoie-73 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*19*	*13*	*19*	*17*	*17*	*22*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*<10*	*13*	*17*	*30*	*35*	*44*	*55*	*60*
Total	-	-	-	-	-	36	43	54	61	72	82
Haute-Savoie-74 :											
Initiation	*<10*	*18*	*16*	*31*	*25*	*43*	*35*	*49*	*38*	*67*	*71*
Renouvellement	*0*	*<10*	*19*	*28*	*48*	*63*	*89*	*100*	*122*	*147*	*174*
Total	-	-	35	59	73	106	124	149	160	214	245

TABLEAU A-3 (suite). Nombre total d'utilisateur.trice.s d'une PrEP par Truvada® ou génériques *(initiation ou renouvellement)* entre le 1er janvier 2016 et le 30 Juin 2021 par semestre, selon le département

	2016 S1	2016 S2	2017 S1	2017 S2	2018 S1	2018 S2	2019 S1	2019 S2	2020 S1	2021 S1	2020 S2
Bourgogne-Franche-Comté :											
Côte-d'Or-21 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*10*	*23*	*28*	*21*	*40*	*33*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*<10*	*12*	*20*	*23*	*40*	*46*	*57*	*80*
Total	-	-	-	-	-	30	46	68	67	97	113
Doubs-25 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*16*	*12*	*13*	*22*	*25*	*21*	*12*	*25*	*38*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*20*	*26*	*33*	*48*	*56*	*62*	*77*	*90*
Total	-	-	-	32	39	55	73	77	74	102	128
Jura-39 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*17*	*<10*	*15*	*<10*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*<10*	*11*	*12*	*13*	*18*	*29*	*25*	*33*
Total	-	-	-	-	-	-	-	35	-	40	-
Nièvre-58 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*10*	*<10*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*12*	*13*	*12*	*21*
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	-
Haute-Saône-70 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*10*	*20*
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saône-et-Loire-71 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*19*	*24*	*25*	*<10*	*20*	*27*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*12*	*23*	*38*	*59*	*60*	*67*
Total	-	-	-	-	-	31	47	63	-	80	94
Yonne-89 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*10*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*13*	*18*	*19*	*21*	*24*	*25*
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35
Territoire de Belfort-90 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*11*	*<10*	*<10*	*11*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*10*	*18*	*17*	*15*
Total	-	-	-	-	-	-	-	21	-	-	26
Bretagne :											
Côtes-d'Armor-22 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*15*	*12*	*13*	*22*	*21*	*10*	*25*	*22*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*<10*	*18*	*28*	*35*	*53*	*63*	*63*	*70*
Total	-	-	-	-	30	41	57	74	73	88	92
Finistère-29 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*17*	*23*	*41*	*46*	*51*	*58*	*38*	*68*	*60*
Renouvellement	*0*	*<10*	*10*	*25*	*37*	*62*	*88*	*117*	*151*	*162*	*207*
Total	-	-	27	48	78	108	139	175	189	230	267
Ille-et-Vilaine-35 :											
Initiation	*<10*	*13*	*18*	*30*	*32*	*41*	*52*	*65*	*56*	*57*	*95*
Renouvellement	*0*	*<10*	*14*	*31*	*45*	*67*	*93*	*135*	*159*	*192*	*225*
Total	-	-	32	61	77	108	145	200	215	249	320
Morbihan-56 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*14*	*17*	*38*	*17*	*11*	*25*	*42*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*<10*	*12*	*18*	*28*	*52*	*61*	*63*	*65*
Total	-	-	-	-	26	35	66	69	72	88	107

TABLEAU A-3 (suite). Nombre total d'utilisateur.trice.s d'une PrEP par Truvada® ou génériques *(initiation ou renouvellement)* entre le 1er janvier 2016 et le 30 Juin 2021 par semestre, selon le département

	2016 S1	2016 S2	2017 S1	2017 S2	2018 S1	2018 S2	2019 S1	2019 S2	2020 S1	2020 S2	2021 S1
Centre-Val de Loire :											
Cher-18 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*14*	*<10*	*12*	*15*	*16*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*10*	*17*	*26*	*31*	*35*	*43*
Total	-	-	-	-	-	-	31	-	43	50	59
Eure-et-Loir-28 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*12*	*10*	*23*	*21*	*23*	*15*	*24*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*<10*	*12*	*22*	*31*	*41*	*47*	*60*	*60*
Total	-	-	-	-	24	32	54	62	70	75	84
Indre-36 :											
Initiation	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Renouvellement	0	<10	<10	<10	<10	<10	<10	13	11	15	18
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indre-et-Loire-37 :											
Initiation	*<10*	*15*	*10*	*16*	*27*	*29*	*44*	*41*	*73*	*69*	*73*
Renouvellement	*0*	*<10*	*16*	*24*	*30*	*48*	*62*	*91*	*118*	*161*	*184*
Total	-	-	26	40	57	77	106	132	191	230	257
Loir-et-Cher-41 :											
Initiation	<10	<10	<10	<10	<10	17	19	22	11	15	20
Renouvellement	0	<10	<10	<10	<10	<10	22	33	44	46	52
Total	-	-	-	-	-	-	41	55	56	61	72
Loiret-45 :											
Initiation	*<10*	*13*	*22*	*24*	*33*	*25*	*37*	*38*	*85*	*54*	*61*
Renouvellement	*0*	*<10*	*16*	*33*	*46*	*68*	*78*	*104*	*124*	*138*	*176*
Total	-	-	38	57	79	93	115	142	209	192	237
Corse :											
Corse-du-Sud-2A :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*
Renouvellement	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Haute-Corse-2B :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*
Renouvellement	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

TABLEAU A-3 (suite). Nombre total d'utilisateur.trice.s d'une PrEP par Truvada® ou génériques *(initiation ou renouvellement)* entre le 1er janvier 2016 et le 30 Juin 2021 par semestre, selon le département

	2016 S1	2016 S2	2017 S1	2017 S2	2018 S1	2018 S2	2019 S1	2019 S2	2020 S1	2020 S2	2021 S1
Grand Est :											
Ardennes-08 :											
Initiation	*0*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*12*
Renouvellement	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*14*	*12*	*17*
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29
Aube-10 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*10*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*13*	*14*
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
Marne-51 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*12*	*15*	*24*	*24*	*17*	*27*	*37*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*<10*	*11*	*20*	*30*	*48*	*56*	*67*	*79*
Total	-	-	-	-	23	35	54	72	73	94	116
Haute-Marne-52 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*10*	*<10*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*10*
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meurthe-et-Moselle-54 :											
Initiation	*<10*	*12*	*<10*	*<10*	*13*	*27*	*30*	*28*	*14*	*29*	*31*
Renouvellement	*0*	*<10*	*13*	*22*	*30*	*39*	*57*	*80*	*79*	*82*	*92*
Total	-	-	-	-	43	66	87	108	93	111	123
Meuse-55 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Moselle-57 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*21*	*20*	*19*	*29*	*59*	*34*	*50*	*46*
Renouvellement	*0*	*<10*	*11*	*13*	*33*	*51*	*61*	*79*	*111*	*121*	*150*
Total	-	-	-	34	53	70	90	138	145	171	196
Bas-Rhin-67 :											
Initiation	*<10*	*16*	*22*	*25*	*41*	*47*	*52*	*78*	*51*	*62*	*89*
Renouvellement	*0*	*<10*	*15*	*33*	*47*	*77*	*101*	*127*	*165*	*207*	*221*
Total	-	-	37	58	88	124	153	205	216	269	310
Haut-Rhin-68 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*13*	*17*	*15*	*21*	*35*	*48*	*29*	*31*	*39*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*16*	*29*	*37*	*43*	*69*	*95*	*109*	*113*
Total	-	-	-	33	44	58	78	117	124	140	152
Vosges-88 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*11*	*13*
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

TABLEAU A-3 (suite). Nombre total d'utilisateur.trice.s d'une PrEP par Truvada® ou génériques *(initiation ou renouvellement)* entre le 1er janvier 2016 et le 30 Juin 2021 par semestre, selon le département

	2016 S1	2016 S2	2017 S1	2017 S2	2018 S1	2018 S2	2019 S1	2019 S2	2020 S1	2020 S2	2021 S1
Hauts-de-France :											
Aisne-02 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*12*	*<10*	*11*	*12*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*12*	*18*	*21*	*23*	*24*	*30*
Total	-	-	-	-	-	-	-	33	-	35	42
Nord-59 :											
Initiation	*33*	*45*	*51*	*94*	*86*	*126*	*142*	*162*	*120*	*168*	*223*
Renouvellement	*0*	*23*	*57*	*93*	*161*	*225*	*316*	*406*	*467*	*535*	*613*
Total	33	68	108	187	247	351	458	568	587	703	836
Oise-60 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*10*	*12*	*22*	*27*	*23*	*26*	*27*	*31*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*<10*	*19*	*24*	*33*	*49*	*63*	*79*	*83*
Total	-	-	-	-	31	46	60	72	89	106	114
Pas-de-Calais-62 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*10*	*19*	*32*	*35*	*41*	*51*	*41*	*54*	*70*
Renouvellement	*0*	*<10*	*11*	*13*	*31*	*53*	*81*	*100*	*134*	*164*	*180*
Total	-	-	21	32	63	88	122	151	175	218	250
Somme-80 :											
Initiation	*<10*	*10*	*<10*	*<10*	*17*	*13*	*21*	*32*	*14*	*27*	*22*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*13*	*17*	*26*	*36*	*38*	*52*	*61*	*80*
Total	-	-	-	-	34	39	57	70	66	88	102

TABLEAU A-3 (suite). Nombre total d'utilisateur.trice.s d'une PrEP par Truvada® ou génériques *(initiation ou renouvellement)* entre le 1er janvier 2016 et le 30 Juin 2021 par semestre, selon le département

	2016 S1	2016 S2	2017 S1	2017 S2	2018 S1	2018 S2	2019 S1	2019 S2	2020 S1	2020 S2	2021 S1
Ile-de-France :											
Paris-75 :											
Initiation	*422*	*636*	*669*	*752*	*958*	*1 205*	*1 255*	*1 364*	*1 090*	*1 340*	*1 491*
Renouvellement	*0*	*343*	*812*	*1 266*	*1 712*	*2 379*	*3 126*	*3 944*	*4 621*	*5 173*	*5 867*
Total	422	979	1 481	2 018	2 670	3 584	4 381	5 308	5 711	6 513	7 358
Seine-et-Marne-77 :											
Initiation	*16*	*26*	*40*	*35*	*50*	*48*	*78*	*67*	*58*	*91*	*108*
Renouvellement	*0*	*12*	*35*	*62*	*80*	*114*	*140*	*184*	*207*	*245*	*288*
Total	16	38	75	97	130	162	218	251	265	336	396
Yvelines-78 :											
Initiation	*17*	*23*	*30*	*44*	*34*	*64*	*67*	*80*	*64*	*100*	*123*
Renouvellement	*0*	*13*	*29*	*45*	*67*	*91*	*129*	*165*	*192*	*235*	*267*
Total	17	36	59	89	101	155	196	245	256	335	390
Essone-91 :											
Initiation	*11*	*29*	*22*	*32*	*51*	*71*	*66*	*80*	*66*	*101*	*108*
Renouvellement	*0*	*<10*	*33*	*37*	*58*	*90*	*135*	*183*	*208*	*241*	*296*
Total	11	-	55	69	109	161	201	263	274	342	404
Hauts-de-Seine-92 :											
Initiation	*39*	*81*	*68*	*98*	*148*	*211*	*194*	*234*	*180*	*280*	*308*
Renouvellement	*0*	*30*	*91*	*137*	*196*	*296*	*424*	*529*	*638*	*721*	*865*
Total	39	111	159	235	344	507	618	763	818	1 001	1 173
Seine-Saint-Denis-93 :											
Initiation	*54*	*91*	*110*	*110*	*138*	*216*	*220*	*242*	*174*	*215*	*250*
Renouvellement	*0*	*43*	*103*	*173*	*247*	*337*	*462*	*603*	*680*	*784*	*879*
Total	54	134	213	283	385	553	682	845	854	999	1 129
Val-de-Marne-94 :											
Initiation	*56*	*68*	*82*	*65*	*125*	*151*	*169*	*213*	*139*	*211*	*199*
Renouvellement	*0*	*45*	*94*	*153*	*190*	*269*	*361*	*469*	*575*	*633*	*728*
Total	56	113	176	218	315	420	530	682	714	844	927
Val-d'Oise-95 :											
Initiation	*14*	*14*	*25*	*25*	*38*	*48*	*54*	*54*	*59*	*79*	*90*
Renouvellement	*0*	*14*	*17*	*29*	*43*	*62*	*89*	*118*	*154*	*181*	*223*
Total	14	28	42	54	81	110	143	172	213	260	313

TABLEAU A-3 (suite). Nombre total d'utilisateur.trice.s d'une PrEP par Truvada® ou génériques *(initiation ou renouvellement)* entre le 1er janvier 2016 et le 30 Juin 2021 par semestre, selon le département

	2016 S1	2016 S2	2017 S1	2017 S2	2018 S1	2018 S2	2019 S1	2019 S2	2020 S1	2020 S2	2021 S1
Normandie :											
14-Calvados :											
Initiation	*<10*	*<10*	*10*	*<10*	*11*	*22*	*23*	*21*	*13*	*29*	*45*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*14*	*26*	*32*	*45*	*52*	*67*
Total	-	-	-	-	-	36	49	53	58	81	112
27-Eure :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*10*	*<10*	*13*	*14*	*20*	*17*	*30*	*14*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*14*	*19*	*24*	*32*	*43*	*53*	*51*	*70*
Total	-	-	-	24	-	37	46	63	70	81	84
50-Manche :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*13*	*<10*	*10*	*12*	*14*	*13*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*13*	*17*	*23*	*28*	*35*	*36*
Total	-	-	-	-	-	26	-	33	40	49	49
61-Orne :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*15*	*20*	*18*
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76-Seine-Maritime :											
Initiation	*<10*	*13*	*22*	*23*	*20*	*52*	*34*	*66*	*47*	*65*	*85*
Renouvellement	*0*	*<10*	*16*	*34*	*45*	*62*	*90*	*108*	*139*	*152*	*190*
Total	-	-	38	57	65	114	124	174	186	217	275

TABLEAU A-3 (suite). Nombre total d'utilisateur.trice.s d'une PrEP par Truvada® ou génériques *(initiation ou renouvellement)* entre le 1er janvier 2016 et le 30 Juin 2021 par semestre, selon le département

	2016 S1	2016 S2	2017 S1	2017 S2	2018 S1	2018 S2	2019 S1	2019 S2	2020 S1	2020 S2	2021 S1
Nouvelle-Aquitaine :											
Charente-16 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*12*	*16*	*12*	*<10*	*10*	*23*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*10*	*<10*	*10*	*19*	*25*	*29*	*33*	*35*
Total utilisateur	-	-	-	-	-	22	35	37	-	43	58
Charente-Maritime-17 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*13*	*15*	*26*	*20*	*36*	*39*	*19*	*27*	*26*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*13*	*24*	*42*	*53*	*77*	*101*	*101*	*119*
Total	-	-	-	28	50	62	89	116	120	128	145
Corrèze-19 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*12*	*<10*	*12*	*<10*	*<10*	*<10*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*<10*	*10*	*12*	*18*	*19*	*21*	*28*	*31*
Total	-	-	-	-	-	24	-	31	-	-	-
Creuse-23 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*11*	*11*
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dordogne-24 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*11*	*<10*	*13*	*11*	*25*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*<10*	*16*	*19*	*28*	*30*	*35*	*44*	*44*
Total	-	-	-	-	-	-	39	-	48	55	69
Gironde-33 :											
Initiation	*19*	*52*	*53*	*55*	*67*	*100*	*103*	*129*	*98*	*124*	*166*
Renouvellement	*0*	*15*	*61*	*97*	*137*	*173*	*241*	*311*	*380*	*428*	*496*
Total	19	67	114	152	204	273	344	440	478	552	662
Landes-40 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*16*	*<10*	*14*	*24*	*33*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*10*	*11*	*24*	*27*	*34*	*48*
Total	-	-	-	-	-	-	27	-	41	58	81
Lot-et-Garonne-47 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*19*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*13*	*15*	*19*	*26*	*28*
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47
Pyrénées-Atlantiques-64 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*16*	*28*	*22*	*28*	*21*	*31*	*24*	*40*	*51*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*20*	*41*	*56*	*78*	*88*	*108*	*113*	*144*
Total	-	-	-	48	63	84	99	119	132	153	195
Deux-Sèvres-79 :											
Initiation	*<10*	*10*	*10*	*<10*	*<10*	*12*	*14*	*16*	*<10*	*<10*	*<10*
Renouvellement	*0*	*<10*	*12*	*19*	*23*	*25*	*33*	*43*	*45*	*46*	*44*
Total	-	-	22	-	-	37	47	59	-	-	-
Vienne-86 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*13*	*<10*	*15*	*20*	*14*	*16*	*25*	*17*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*12*	*20*	*21*	*34*	*42*	*49*	*55*	*68*
Total	-	-	-	25	-	36	54	56	65	80	85
Haute-Vienne-87 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*14*	*15*	*10*	*10*	*16*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*<10*	*11*	*18*	*21*	*30*	*34*	*46*	*47*
Total	-	-	-	-	-	-	35	45	44	56	63

TABLEAU A-3 (suite). Nombre total d'utilisateur.trice.s d'une PrEP par Truvada® ou génériques *(initiation ou renouvellement)* entre le 1er janvier 2016 et le 30 Juin 2021 par semestre, selon le département

	2016 S1	2016 S2	2017 S1	2017 S2	2018 S1	2018 S2	2019 S1	2019 S2	2020 S1	2020 S2	2021 S1
Occitanie :											
Ariège-09 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aude-11 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*11*	*10*	*11*	*16*	*12*	*16*	*23*	*28*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*<10*	*10*	*16*	*26*	*33*	*41*	*48*	*57*
Total	-	-	-	-	20	27	42	45	57	71	85
Aveyron-12 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*13*	*12*	*15*
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gard-30 :											
Initiation	*19*	*15*	*45*	*31*	*25*	*33*	*55*	*54*	*32*	*57*	*75*
Renouvellement	*0*	*14*	*27*	*55*	*78*	*92*	*103*	*141*	*164*	*181*	*214*
Total	19	29	72	86	103	125	158	195	196	238	289
Haute-Garonne-31 :											
Initiation	*18*	*46*	*46*	*66*	*52*	*95*	*115*	*115*	*77*	*129*	*153*
Renouvellement	*0*	*15*	*49*	*79*	*124*	*162*	*223*	*293*	*348*	*383*	*425*
Total	18	61	95	145	176	257	338	408	425	512	578
Gers-32 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*16*	*16*	*18*
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hérault-34 :											
Initiation	*24*	*47*	*77*	*61*	*85*	*120*	*156*	*178*	*119*	*197*	*184*
Renouvellement	*0*	*16*	*54*	*99*	*142*	*205*	*280*	*374*	*460*	*533*	*621*
Total	24	63	131	160	227	325	436	552	579	730	805
Lot-46 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*12*	*12*	*17*	*17*	*19*
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lozère-48 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hautes-Pyrénées-65 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*10*	*20*	*19*	*15*	*19*
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pyrénées-Orientales-66 :											
Initiation	*<10*	*13*	*14*	*18*	*13*	*27*	*27*	*30*	*12*	*34*	*39*
Renouvellement	*0*	*<10*	*11*	*20*	*31*	*31*	*49*	*66*	*80*	*77*	*83*
Total	-	-	25	38	44	58	76	96	92	111	122
Tarn-81 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*14*	*18*	*11*	*<10*	*18*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*10*	*15*	*17*	*26*	*35*	*42*	*50*	*53*
Total	-	-	-	-	-	-	40	53	53	-	71
Tarn-et-Garonne-82 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*10*	*<10*	*10*	*19*	*21*	*23*
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

TABLEAU A-3 (suite). Nombre total d'utilisateur.trice.s d'une PrEP par Truvada® ou génériques *(initiation ou renouvellement)* entre le 1er janvier 2016 et le 30 Juin 2021 par semestre, selon le département

	2016 S1	2016 S2	2017 S1	2017 S2	2018 S1	2018 S2	2019 S1	2019 S2	2020 S1	2020 S2	2021 S1
Pays de la Loire :											
Loire-Atlantique-44 :											
Initiation	*23*	*37*	*59*	*45*	*66*	*82*	*88*	*95*	*75*	*122*	*145*
Renouvellement	*0*	*16*	*42*	*89*	*116*	*164*	*209*	*252*	*290*	*325*	*376*
Total	23	53	101	134	182	246	297	347	365	447	521
Maine-et-Loire-49 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*15*	*16*	*12*	*16*	*24*	*18*	*26*	*44*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*11*	*21*	*29*	*33*	*41*	*50*	*68*	*81*
Total	-	-	-	26	37	41	49	65	68	94	125
Mayenne-53 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*14*	*11*	*<10*	*17*	*22*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*20*	*28*	*32*	*37*
Total	-	-	-	-	-	-	-	31	-	49	59
Sarthe-72 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*14*	*<10*	*10*	*16*	*13*	*<10*	*36*	*25*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*<10*	*16*	*20*	*24*	*34*	*38*	*40*	*71*
Total	-	-	-	-	-	30	40	47	-	76	96
Vendée-85 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*10*	*17*	*25*	*26*	*19*	*30*	*27*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*<10*	*14*	*19*	*29*	*54*	*63*	*76*	*90*
Total	-	-	-	-	24	36	54	80	82	106	117
Provence-Alpes-Côte d'Azur :											
Alpes-de-Haute-Provence-04 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*12*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*10*	*12*	*11*	*10*
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
Hautes-Alpes-05 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*
Renouvellement	*0*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*14*
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alpes-Maritimes-06 :											
Initiation	*60*	*74*	*66*	*83*	*80*	*120*	*97*	*127*	*117*	*136*	*153*
Renouvellement	*0*	*50*	*96*	*136*	*188*	*251*	*310*	*370*	*406*	*464*	*506*
Total	60	124	162	219	268	371	407	497	523	600	659
Bouches-du-Rhône-13 :											
Initiation	*46*	*83*	*93*	*99*	*98*	*180*	*180*	*252*	*198*	*285*	*286*
Renouvellement	*0*	*34*	*92*	*139*	*190*	*251*	*372*	*498*	*611*	*681*	*787*
Total	46	117	185	238	288	431	552	750	809	966	1 073
Var-83 :											
Initiation	*20*	*20*	*32*	*33*	*33*	*47*	*65*	*66*	*59*	*76*	*80*
Renouvellement	*0*	*17*	*31*	*50*	*76*	*91*	*114*	*171*	*189*	*226*	*269*
Total	20	37	63	83	109	138	179	237	248	302	349
Vaucluse-84 :											
Initiation	*<10*	*18*	*13*	*13*	*13*	*25*	*32*	*38*	*27*	*42*	*46*
Renouvellement	*0*	*<10*	*16*	*22*	*30*	*39*	*49*	*74*	*95*	*100*	*123*
Total	-	-	29	35	43	64	81	112	122	142	169

TABLEAU A-3 (suite). Nombre total d'utilisateur.trice.s d'une PrEP par Truvada® ou génériques *(initiation ou renouvellement)* entre le 1er janvier 2016 et le 30 Juin 2021 par semestre, selon le département

	2016 S1	2016 S2	2017 S1	2017 S2	2018 S1	2018 S2	2019 S1	2019 S2	2020 S1	2020 S2	2021 S1
DOM-TOM											
Guadeloupe-971 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*11*	*<10*	*<10*	*16*	*16*	*14*
Renouvellement	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*16*	*22*	*20*	*34*	*41*
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	36	50	55
Martinique-972 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*12*	*<10*	*<10*	*18*	*17*	*15*	*17*
Renouvellement	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*15*	*18*	*27*	*27*	*32*	*40*
Total	-	-	-	-	-	-	-	45	44	47	57
Guyane-973 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*15*	*<10*	*<10*	*16*
Renouvellement	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*10*	*10*	*14*	*17*	*17*
Total	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	33
La Réunion-974 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*11*	*18*	*28*	*27*	*25*	*20*	*36*	*29*
Renouvellement	*<10*	*<10*	*<10*	*11*	*18*	*33*	*47*	*64*	*68*	*75*	*92*
Total	-	-	-	22	36	61	74	89	88	111	121
Saint-Pierre-et-Miquelon-*975 :*											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*
Renouvellement	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mayotte-976 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*
Renouvellement	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saint-Barthélemy-977 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*
Renouvellement	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saint-Martin-978 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*
Renouvellement	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polynésie française-987 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*
Renouvellement	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nouvelle-Calédonie-988 :											
Initiation	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*
Renouvellement	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*	*<10*
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Note : Le détail des effectifs n'atteignant pas 10 personnes ne peut pas être fourni.

ANNEXE METHODOLOGIQUE

TABLEAU B-1. Codes CIP et UCD correspondant à la spécialité Truvada® et à ses génériques (code ATC J05AR03).

TABLEAU B-2. Liste des antirétroviraux utilisés pour identifier les patients atteints par le VIH.

TABLEAU B-3. Codes CIM10 d'ALD ou d'hospitalisation utilisés pour identifier les sujets atteints par le VIH.

TABLEAU B-4. Codes des actes d'analyses biologiques utilisés pour identifier les patients atteints par le VIH.

TABLEAU B-5. Codes des actes d'analyses biologiques utilisés pour identifier le contrôle de la fonction rénale.

TABLEAU B-6. Liste des principaux médicaments néphrotoxiques.

TABLEAU B-1. Codes CIP et UCD correspondant à la spécialité Truvada® et à ses génériques (code ATC J05AR03)

CODE CIP_7	CODE CIP_13	CODE UCD	LIBELLE
3656563	3400936565630	9274182	TRUVADA 200MG/245MG CPR 30
3006941	3400930069417	9425267	EMTRICITABINE TENOFOVIR BGA 200/245MG CPR 30
3010088	3400930100882	9429957	EMTRICITABIN TENOFOVIR KDD 200/245MG CPR 28
3010089	3400930100899	9429957	EMTRICITABINE TENOFOVIR KDD 200/245MG CPR 30
3007688	3400930076880	9429532	EMTRICITABINE TENOFOVIR ZEN 200/245MG CPR 30
3011198	3400930111987	9433657	EMTRICITABINE TENOFOVIR SDZ 200/245MG CPR 30
3011199	3400930111994	9433657	EMTRICITABINE TENOFOVIR SDZ 200/245MG CPR 30
3007903	3400930079034	9424724	EMTRICITABINE TENOFOVIR MYL 200/245MG CPR 30
3006942	3400930069424	9425741	EMTRICITABINE TENOFOVIR EG 200/245MG CPR 30
3014851	3400930148518	48033	EMTRICITABINE TENOFOVIR ZTL 200/245MG CPR 30
3021488	3400930214886	51825	EMTRICITABINE TENOFOVIR ACC 200/245MG CPR 30
3021487	3400930214879	51825	EMTRICITABINE TENOFOVIR ACC 200/245MG CPR 30
3009386	3400930093863	9426692	EMTRICITABINE TENOFOVIR TVC 200/245MG CPR 30
3019866	3400930198667	9456026	EMTRICITABINE TENOFOVIR ARW 200/245MG CPR 30

TABLEAU B-2. Liste des antirétroviraux utilisés pour identifier les patients atteints par le VIH

CODE ATC	LIBELLE
Inhibiteurs de protéase :	
J05AE01	Saquinavir
J05AE02	Indinavir
J05AE03	Ritonavir
J05AE04	Nelfinavir
J05AE05	Amprénavir
J05AE07	Fosamprénavir
J05AE08	Atazanavir
J05AE09	Tipranavir
J05AE10	Darunavir
Inhibiteurs de la transcriptase inverse :	
J05AF01	Zidovudine
J05AF02	Didanosine
J05AF03	Zalcitabine
J05AF04	Stavudine
J05AF06	Abacavir
J05AG01	Névirapine
J05AG03	Efavirenz
J05AG04	Etravirine
J05AG05	Rilpivirine
J05AG06	Doravirine
Antirétroviraux pour le traitement des infections VIH en association :	
J05AR01	Zidovudine et lamivudine
J05AR02	Lamivudine et abacavir
J05AR04	Zidovudine, lamivudine et abacavir
J05AR06	Emtricitabine, ténofovir disoproxil et éfavirenz
J05AR08	Emtricitabine, ténofovir disoproxil et rilpivirine
J05AR09	Emtricitabine, ténofovir disoproxil, élvitegravir et cobicistat
J05AR10	Lopinavir et ritonavir
J05AR13	Dolutégravir, abacavir et lamivudine
J05AR14	Darunavir et cobicistat
J05AR16	Lamivudine et raltégravir
J05AR17	Emtricitabine et ténofovir alafénamide
J05AR18	Emtricitabine, ténofovir alafénamide, élvitégravir et cobicistat
J05AR19	Emtricitabine, ténofovir alafénamide et rilpivirine
J05AR20	Emtricitabine, ténofovir alafénamide et bictégravir,
J05AR21	Dolutégravir et rilpivirine
J05AR24	Lamivudine, tenofovir disoproxil, doravirine
J05AR25	Lamivudine, dolutegravir
Autres antirétroviraux pour le traitement des infections VIH :	
J05AX07	Enfuvirtide
J05AX08, J05AJ01	Raltégravir
J05AX09	Maraviroc
J05AX11, J05AJ02	Elvitégravir
J05AX12, J05AJ03	Dolutégravir
J05AX23	Ibalizumab
J05AX29	Fostemsavir

Note : Les ATC correspondant à l'association de principes actifs utilisés dans la PrEP (J05AR03 emtricitabine + ténofovir disoproxil) et aux principes actifs entrant dans la composition de la PrEP (J05AF07 ténofovir disoproxil et J05AF09 emtricitabine) ne figurent pas dans la liste des médicaments spécifiques au traitement du VIH utilisés pour identifier les patients atteints du VIH. En traitement du VIH ces médicaments sont nécessairement associés à d'autres antirétroviraux figurant dans le Tableau B-2.

TABLEAU B-3. Codes CIM10 d'ALD ou d'hospitalisation utilisés pour identifier les sujets atteints par le VIH

CODE CIM10	LIBELLE
B20	Immunodéficience humaine virale [VIH], à l'origine de maladies infectieuses et parasitaires
B21	Immunodéficience humaine virale [VIH], à l'origine de tumeurs malignes
B22	Immunodéficience humaine virale [VIH], à l'origine d'autres affections précisées
B23	Immunodéficience humaine virale [VIH], à l'origine d'autres maladies
B24	Immunodéficience humaine virale [VIH], sans précision
F02.4	Démence par VIH
Z21	Infection asymptomatique par le virus de l'immunodéficience humaine [VIH]

TABLEAU B-4. Codes des actes d'analyses biologiques utilisés pour identifier les patients atteints par le VIH

CODES NABM	LIBELLE
0805	VIH : test de résistance génotypique aux antirétroviraux par séquençage du gène de la transcriptase inverse et du gène de la protéase virale (inhibiteurs enzymatiques : inhibiteurs de la transcriptase inverse, inhibiteurs de protéases etc.). L'indication de cet acte est limitée aux personnes porteuses de l'infection par le VIH se trouvant dans les situations suivantes : (i) initiation d'un traitement antirétroviral au cours de la primo-infection ou lors d'une infection récente ; (ii) changement de traitement motivé par un échec thérapeutique.
0806	VIH : test de résistance génotypique aux antirétroviraux par séquençage du gène de l'enveloppe (inhibiteurs de fusion etc.). L'indication de cet acte est limitée aux personnes porteuses de l'infection par le VIH se trouvant dans les situations suivantes : (i) initiation d'un traitement antirétroviral au cours de la primo-infection ou lors d'une infection récente ; (ii) changement de traitement motivé par un échec thérapeutique.
1691	Recherche de l'allèle HLA*-B5701 par une technique de biologie moléculaire. Cet acte est indiqué chez les patients infectés par le virus de l'immunodéficience humaine devant recevoir un traitement incluant de l'abacavir. Il doit être réalisé avant la première prescription.
4117	Mesure des concentrations plasmatiques des antirétroviraux. L'indication du test est limitée aux personnes porteuses de l'infection par le VIH.
4122	Génome (ARN) VIH-1 : mesure de la charge virale VIH-1 (ARN VIH-1 plasmatique). Les indications de ce test sont limitées au VIH-1 pour les situations suivantes : (i) bilan pré-thérapeutique puis évaluation de l'efficacité du traitement antirétroviral vis-à-vis du VIH-1 ; (ii) bilan de surveillance des personnes atteintes par le VIH-1 et non traitées par les médicaments antirétroviraux.
4128	Génome (ARN) VIH-1 : détection qualitative et quantitative de l'ARN VIH-1 dans le plasma séminal et/ou la fraction finale des spermatozoïdes. Cet acte est indiqué dans l'assistance médicale à la procréation dans le cadre de l'infection à VIH-1.

TABLEAU B-5. Codes des actes d'analyses biologiques utilisés pour identifier le contrôle de la fonction rénale

CODE NABM	LIBELLE
0407	Clairance (rénale de la créatinine avec dosage sanguin et urinaire de la créatinine.
0592	Sang : créatinine
0593	Sang : urée et créatinine
0627	Urée : créatinine (créatininurie)

TABLEAU B-6. Liste des principaux médicaments néphrotoxiques*

Classe, sous-classe ou principe actif	CODES ATC
Antibiotiques :	
Aminosides	J01G
Bêtalactamines	J01C
Céphalosporines	J01DB ; J01DC ; J01DD ; J01DE ; J01DI01 ; J01DI02 ; J01DI54
Fluoroquinolones	J01MA
Sulfamides	J01E sauf J01EA
Rifampicine	J04AB02 ; J04AM02 ; J04AM05 ; J04AM06 ; J04AM07
Vancomycine	A07AA09 ; J01XA01
Anticancéreux :	
5-FU	L01BC02 ; L01BC52
Anti-VEGF	L01EK01 ; L01EK03 ; L01EX01 ; L01EX02, L01EX03, L01EX04 ; L01EX05 ; L01EX07 ; L01EX08 ; L01EX09 ; L01XC07 ; L01XC21, L01XX44
Bléomycine	L01DC01
Carmustine	L01AD01
Cisplatine	L01XA01
Gemcitabine	L01BC05
Ifosfamide	L01AA06
Méthotrexate	L01BA01 ; L04AX03
Mitomycine	L01DC03
Antimycotiques :	
Amphotéricine B	A01AB04 ; A07AA07 ; G01AA03 ; J02AA01
Antiparasitaires :	
Pentamidine	P01CX01
Quinine	M09AA01 ; M09AA72 ; P01BC01
Antirhumatismaux :	
AINS (inhibiteurs sélectifs de la COX-2 ou pas)	M01A sauf l'ibuprofène : M01AE01
Allopurinol	M04AA01 ; M04AA51
Bisphosphonates IV (dont acide zolédronique)	M05BA ; M05BB
Antiviraux :	
Aciclovir	J05AB01
Adéfovir	J05AF08
Foscarnet	J05AD01
Ganciclovir	J05AB06
Immunomodulateurs :	
Ciclosporine	L04AD01
Interféron	L03AB
Interleukine 2	L03AC
Tacrolimus	L04AD02
Immunoglobulines	J06B
Médicaments du système cardiovasculaire :	
Bloqueurs du SRA : IEC, ARA II, aliskiren	C09A ; C09B ; C09C ; C09D ; C09XA02 ; C09XA52 ; C09XA53 ; C09XA54
Dextran	B05AA05
Diurétiques (de l'anse et thiazidiques)	C03A ; C03CA ; C03CB ; C03E
Méthyldopa	C02AB ; C02LB01

TABLEAU B-6 (suite). Liste des principaux médicaments néphrotoxiques

Médicaments du système digestif :	
Inhibiteurs de la pompe à protons (IPP)	A02BC
Anti-H2 : cimétidine, ranitidine	A02BA01 ; A02BA02 ; A02BA07 ; A02BA51
Mésalazine	A07EC02
Médicaments de l'hémostase :	
Clopidogrel, ticlopidine	B01AC04 ; B01AC05
Héparine	B01AB
Streptokinase, ténectéplase	B01AD01 ; B06AA55 ; B01AD11
Warfarine	B01AA03
Médicaments du système endocrinien :	
Estrogènes	G03C ; G03F ; L02AA
Propylthiouracile	H03BA02
Médicaments du système nerveux :	
Carbamazépine	N03AF01
Dérivés de l'ergot	C04AE ; G02AB; G02AC; G02CB01, G02CB02, G02CB03 ; G02CB05 ; N02CA; N04BC01 ; N04BC02 ; N04BC03 ; N04BC06
Lithium	N05AN01
Phénytoïne	N03AB02 ; N03AB52
Acide valproïque	N03AG01
Produits de contraste iodés	V08A

**Référence : Principaux médicaments néphrotoxiques et lésions rénales induites, Vidal, mise à jour 20 Octobre 2020.*