

FORMATIONS SNIIRAM/SNDS

Planning et descriptif

Janvier à juillet 2025

Version du 20 décembre 2024

SOMMAIRE

Informations / Mises à jour / Rappels

1. PUBLIC CONCERNÉ **Page 4**

2. ORGANISMES AUTORISÉS A INTERROGER LE SNDS
sur autorisation pérenne (Décret du 29 juin 2021) **Page 5**

➤ *Liste des CHU et CLCC* **Page 8**

3. DIFFERENTS PARCOURS DE FORMATIONS

Parcours 1 Votre organisme a un accès sur projet : échantillon, datamarts ou extraction via un espace projet sur le portail de la Cnam ou système fils **Page 10**

Parcours de formation proposés avec passerelles **Page 12**

4. MODALITES D'INSCRIPTION

4.1 Organismes ayant un accès sur projet **Page 13**

5. FICHES REPÈRES DES DIFFERENTES FORMATIONS **Page 16**

6. DATES DES FORMATIONS PROGRAMMÉES **Page 29**

7. PLANNING VISUEL **Page 36**

INFORMATIONS



PASSERELLES PROPOSEES ENTRE CERTAINES FORMATIONS

Pour vos utilisateurs confirmés de données du SNDS, des passerelles entre certaines formations ont été autorisées, dans le cadre de l'application du décret SNDS n° 2021-848 du 29 juin 2021 et du passage de l'ancien EGBS vers le nouvel échantillon ESND. **Toutefois, le suivi des formations SNDS elles-mêmes reste fortement recommandé.**

Une confirmation de lecture de certains documents de passage sera demandée avant toute habilitation. Ces documents sont disponibles dans l'onglet Tableaux et Requêtes du portail SNDS, sous l'application Business Object, **Dossiers Publics/Documentation SNIIRAM-SNDS/Formation/Passerelles.**

Reportez-vous au **3. DIFFERENTS PARCOURS DE FORMATIONS** pages 9 à 12

Pour en savoir plus sur ces modalités de passage, vous pouvez aussi contacter le Pôle Accompagnement en vous adressant à la boîte mail snds.cnam@assurance-maladie.fr [objet du message : Formations_passerelle]

MODIFICATION DU FORMULAIRE DE COMPLEMENT D'INSCRIPTION

Ajout de l'option : [Votre étude a reçu] l'obtention d'un avis favorable du CPP

RAPPELS

Pour toute demande d'informations concernant le SNDS,
merci de vous adresser à l'adresse suivante : snds.cnam@assurance-maladie.fr

1. PUBLIC CONCERNÉ

Les formations SNIIRAM/SNDS sont ouvertes à **toute personne appartenant à un organisme autorisé à interroger le SNDS sur autorisation pérenne ou par projet.**

Dans le cadre de l'utilisation des données du SNDS, **l'utilisateur doit suivre obligatoirement un ou plusieurs modules indispensables** pour accéder aux données agrégées ou individuelles, accessibles par BO, SAS ou R.

2. ORGANISMES AUTORISÉS A INTERROGER LE SNDS sur autorisation pérenne (Décret du 29 juin 2021)

ORGANISMES	ARCHI	Produits semi-agrégés DAMIR AMOS	ESND	Données Individuelles Bénéficiaires exhaustives (DCIR/PMSI/ Causes de décès)
		Accessibles par B14		Accessibles par SAS Guide ou R
ABM Agence de biomédecine	OUI	OUI	OUI	OUI
ANAP Agence nationale d'appui à la performance des établissements de santé et médico-sociaux	OUI	OUI	OUI	
ANSM Agence nationale de sécurité du médicament et des produits de santé	OUI	OUI	OUI	OUI
ANSP (SPF) Agence nationale de sante publique	OUI	OUI	OUI	OUI
AROMSA Association régionale des organismes de MSA	OUI	OUI	OUI	
ARS Agence régionale de santé	OUI	OUI	OUI	OUI
ASNR (ex- ASN/IRSN) Autorité de sûreté nucléaire et de radioprotection	OUI	OUI	OUI	
ASSEMBLEE NATIONALE	OUI	OUI	OUI	OUI
ATIH Agence technique de l'information sur l'hospitalisation	OUI	OUI	OUI	OUI
CAMIEG Caisse d'assurance maladie des industries électriques et gazières	OUI	OUI	OUI	OUI
CANSSM Caisse autonome nationale de la sécurité sociale dans les mines	OUI	OUI	OUI	OUI
CARSAT Alsace Moselle	OUI	OUI	OUI	
CAVIMAC Caisse d'assurance vieillesse invalidité et maladie des cultes	OUI	OUI	OUI	OUI
CCMSA Caisse Centrale de la MSA	OUI	OUI	OUI	OUI
CGSS Caisse Générale de Sécurité Sociale	OUI	OUI	OUI	
CHU Centre hospitalier universitaire ⁽¹⁾	OUI	OUI	OUI	OUI
CLCC Centre de lutte contre le cancer ⁽¹⁾	OUI	OUI	OUI	OUI
CNAM Caisse Nationale d'Assurance Maladie	OUI	OUI	OUI	OUI
CNMSS Caisse Nationale Militaire de Sécurité Sociale	OUI	OUI	OUI	OUI
CNRS	OUI	OUI	OUI	OUI
CNSA Caisse nationale de Solidarité pour l'Autonomie	OUI	OUI	OUI	OUI
COUR DES COMPTES	OUI	OUI	OUI	OUI
CPAM – DCGDR Direction de Coordination de la Gestion des Risques	OUI	OUI	OUI	OUI
CPAM Caisse Primaire d'Assurance Maladie	OUI	OUI	OUI	
CRAMIF Caisse Régionale d'Assurance Maladie Ile-de-France	OUI	OUI	OUI	
CRPCEN Caisse de retraite et de prévoyance des clercs et employés de notaires	OUI	OUI	OUI	OUI
CTIP Centre Technique des Institutions de Prévoyance ⁽²⁾	OUI	OUI	OUI	

FORMATIONS SNIRAM/SNDS

Planning et descriptif

Janvier à juillet 2025

ORGANISMES	ARCHI	Produits semi-agrégés DAMIR AMOS	ESND	Données Individuelles Bénéficiaires exhaustives (DCIR/PMSI/ Causes de décès)
		Accessibles par B14		Accessibles par SAS Guide ou R
DRSM Direction Régionale du Service Médical	OUI	OUI	OUI	OUI
EFS Etablissement Français du Sang	OUI	OUI	OUI	OUI
EHESP Ecole des Hautes Etudes en Santé Publique	OUI	OUI	OUI	OUI
ELSM Echelon Local du Service Médical	OUI	OUI	OUI	
ENIM Etablissement National des Invalides de la Marine	OUI	OUI	OUI	OUI
FFA Fédération Française de l'Assurance (2)	OUI	OUI	OUI	
FNMF Fédération Nationale de la Mutualité Française (2)	OUI	OUI	OUI	
Fonds CMU Fonds de financement de la Couverture Maladie Universelle	OUI	OUI	OUI	
HAS Haute autorité de la sante	OUI	OUI	OUI	OUI
HCAAM Haut Conseil pour l'Avenir de l'Assurance Maladie	OUI	OUI	OUI	
HDH Health data Hub (ou PDS Plateforme des données de santé)	OUI	OUI	OUI	OUI
INCa Institut National du Cancer	OUI	OUI	OUI	OUI
INED Institut national d'études démographiques	OUI	OUI	OUI	OUI
INRIA	OUI	OUI	OUI	OUI
INSEE	OUI	OUI	OUI	OUI
INSERM Institut national de la santé et de la recherche médicale	OUI	OUI	OUI	OUI
IRDES Institut de recherche et documentation en économie de la sante	OUI	OUI	OUI	OUI
Ministère Armées / SSA Service de santé des armées	OUI	OUI	OUI	OUI
Ministère Economie et Finances / DGT Direction générale du trésor	OUI	OUI	OUI	OUI
Ministère Economie et Finances / DGB Direction générale du budget	OUI	OUI	OUI	OUI
Ministère Solidarité et Santé / DGOS Direction générale de l'offre de soins	OUI	OUI	OUI	OUI
Ministère Solidarité et Santé / DGS Direction générale de la sante	OUI	OUI	OUI	OUI
Ministère Solidarité et Santé / DREES Direction de la recherche, des études, de l'évaluation et des statistiques	OUI	OUI	OUI	OUI
Ministère Solidarité et Santé / DSS Direction de la sécurité sociale	OUI	OUI	OUI	OUI
Ministère Solidarité et Santé / SGMAS Secrétariat général des ministères chargés des affaires sociales	OUI	OUI	OUI	OUI
MSA Mutualité sociale agricole	OUI	OUI	OUI	
OFDT Observatoire français des drogues et toxicomanies	OUI	OUI	OUI	OUI
ORS Observatoire régional de la santé	OUI	OUI	OUI	OUI
Port Autonome de Bordeaux	OUI	OUI	OUI	OUI

Liste des CHU

AP-HM (CHU MARSEILLE)

AP-HP (CHU DE PARIS)

CHR METZ THIONVILLE

CHR ORLEANS

CHU AMIENS

CHU ANGERS

CHU BESANCON

CHU BORDEAUX

CHU BREST

CHU CAEN

CHU CLERMONT FERRAND

CHU DIJON BOURGOGNE

CHU GRENOBLE ALPES

CHU LA REUNION

CHU LILLE

CHU LIMOGES

CHU MARTINIQUE

CHU MONTPELLIER

CHU NANCY

CHU NANTES

CHU NICE

CHU NIMES

CHU POINTRE A PITRE

CHU POITIERS

CHU REIMS

CHU RENNES

CHU ROUEN

CHU SAINT ETIENNE

CHU STRASBOURG

CHU TOULOUSE

CHU TOURS

HOSPICES CIVILS DE LYON (CHU DE LYON)

Liste des CLCC

INSTITUT DE CANCEROLOGIE DE L'OUEST-
(CLCC ANGERS)

INSTITUT BERGONIE – (CLCC BORDEAUX)

CENTRE FRANÇOIS BACLESSE – (CLCC CAEN)

CENTRE JEAN-PIERRE PERRIN – (CLCC
CLERMONT-FERRAND)

CENTRE GEORGES-FRANÇOIS LECLERC – (CLCC
DIJON)

CENTRE OSCAR LAMBRET – (CLCC LILLE)

CENTRE LEON BERARD – (CLCC LYON)

INSTITUT PAOLI-CALMETTES – (CLCC MARSEILLE)

INSTITUT REGIONAL DU CANCER MONTPELLIER /
VAL D'AURELLE – (CLCC MONTPELLIER)

INSTITUT DE CANCEROLOGIE DE LORRAINE –
(CLCC NANCY)

INSTITUT DE CANCEROLOGIE DE L'OUEST - RENE
GAUDUCHEAU – (CLCC NANTES)

CENTRE ANTOINE LACASSAGNE – (CLCC NICE)

INSTITUT CURIE – (CLCC PARIS)

INSTITUT JEAN GODINOT – (CLCC REIMS)

CENTRE EUGENE MARQUIS – (CLCC RENNES)

CENTRE HENRI BECQUEREL – (CLCC ROUEN)

CENTRE PAUL STRAUSS – (CLCC STRASBOURG)

INSTITUT CLAUDIUS REGAUD – (CLCC
TOULOUSE)

GUSTAVE ROUSSY – (CLCC VILLEJUIF)

3. DIFFERENTS PARCOURS DE FORMATIONS

Différents parcours de formations ont été établis par la Cnam, en fonction du type d'accès :

- **Parcours 1** Votre organisme a un accès sur projet : échantillon, datamarts ou extraction via un espace projet sur le portail de la Cnam ou système fils.

En complément : Pour vos utilisateurs confirmés de données du SNDS, des passerelles entre certaines formations ont été autorisées, dans le cadre de l'application du décret SNDS n° 2021-848 du 29 juin 2021 et du passage de l'ancien EGBS vers le nouvel échantillon ESND. **Toutefois, le suivi des formations SNDS elles-mêmes reste fortement recommandé.**

Une confirmation de lecture de certains documents de passage sera demandée avant toute habilitation. Ces documents sont disponibles dans l'onglet Tableaux et Requêtes du portail SNDS, sous l'application Business Object, **Dossiers Publics/Documentation SNIIRAM-SNDS/Formation/Passerelles.**

→ **Consulter le tableau en page 12 qui détaille les parcours de formation proposés avec passerelles.**

Pour en savoir plus sur ces modalités de passage, vous pouvez aussi contacter le Pôle Accompagnement en vous adressant à la boîte mail snds.cnam@assurance-maladie.fr [objet du message : Formations_passerelle]

La prise en compte du guide de bonnes pratiques SAS reste essentielle pour un passage réussi aux traitements sur données exhaustives.

Détails des différents parcours de formations

Parcours ① Accès sur projet : échantillon, datamarts ou extraction via un espace projet sur le portail de la Cnam ou système fils

Session d'information

organisée par le HDH en collaboration avec la Cnam :

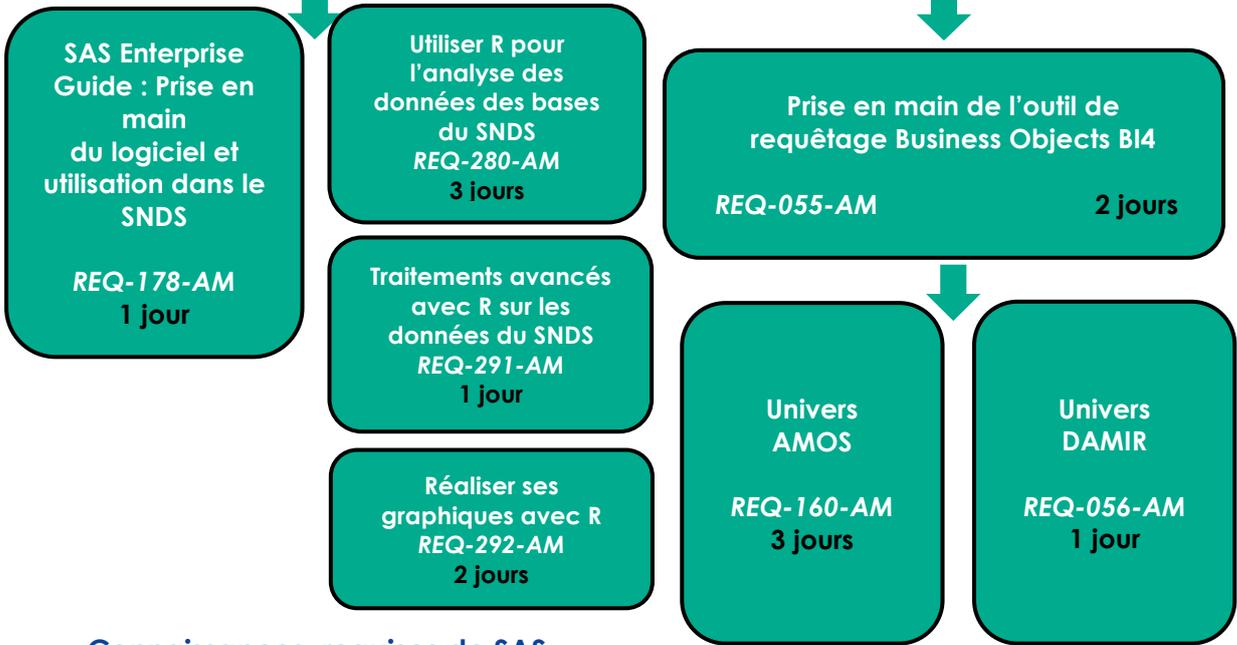
½ jour

Pour toute demande concernant ce dispositif, n'hésitez pas à contacter le Health Data Hub : contact@health-data-hub.fr



Architecture et données du SNIIRAM/SNDS REQ-054-AM 

(Obligatoire pour être habilité au SNDS)



Connaissances requises de SAS (Exercices)



Données d'extraction SNDS pour les accès sur projet (DEMEX)
 REQ-256-AM 3 jours

Initiation au PMSI à travers le SNDS
 REQ-254-AM 3 jours

Légende :

Formation obligatoire
Formation facultative

Aucune formation n'est obligatoire, si l'utilisateur travaille sur une extraction de données SNDS via un système fils, et n'accède pas au portail SNDS de la Cnam.

Parcours de formation proposés avec passerelles

1- Je souhaite accéder à :	2- J'ai réalisé la formation suivante :	3- Que dois-je faire ?
Echantillon ESND	Aucune formation	<p>→ Je suis collaborateur d'un organisme ayant un accès permanent au SNDS, je réalise la formation "Données Individuelles Bénéficiaires" (accès permanent) réf. REQ-172-AM</p> <p>→ Je suis collaborateur d'un organisme porteur de projet et mon organisme ne bénéficie pas d'un accès permanent au SNDS, je réalise la formation "Données d'extraction SNDS pour les accès sur projet (Demex)" réf. REQ-256-AM</p>
	"EGBS" Réf. REQ-086-AM	<p>→ Je suis collaborateur d'un organisme ayant un accès permanent au SNDS, je lis le support de formation "Données Individuelles Bénéficiaires (accès permanent)" consultable dans les dossiers publics du portail SNDS/Documentation SNIIRAM-SNDS/Formations, et je retourne la confirmation de lecture Passage EGBS vers ESND / accès permanent signée à la bal : snds.cnam@assurance-maladie.fr [objet du mail : Formations_passerelle], afin que la Cnam ne bloque pas la demande d'habilitation qui sera réalisée par mon Autorité d'Enregistrement</p> <p>→ Je suis collaborateur d'un organisme porteur de projet et mon organisme ne bénéficie pas d'un accès permanent au SNDS, je lis le support de formation "Données d'extraction SNDS pour les accès sur projet (DEMEX)" consultable dans les dossiers publics du portail SNDS/Documentation SNIIRAM-SNDS/Formations, et je retourne la confirmation de lecture Passage EGBS vers ESND / accès sur projet signée à la bal : snds.cnam@assurance-maladie.fr [objet du mail : Formations_passerelle], afin d'être habilité par la Cnam</p>
	"DCIR/DCIRS pour les accès permanents" (DCIR, PMSI, Causes de décès) réf. REQ-172-AM avant juin 2022	Je lis la fiche Comprendre : création échantillon "ESND" consultable dans les dossiers publics du portail SNDS/Documentation SNIIRAM/SNDS/ESND.
	"Données individuelles bénéficiaires (accès permanents)" (DCIR, PMSI, Causes de décès) réf. REQ-172-AM depuis juin 2022	Pour compléter les éléments partagés en formation, je lis le document Comprendre : création échantillon "ESND" consultable dans les dossiers publics du portail SNDS/Documentation SNIIRAM/SNDS/ESND. Ce document sera mis à jour régulièrement.
	"Données d'extraction SNDS pour les accès sur projet (DEMEX)" réf. REQ-256-AM avant septembre 2022	Je lis le support de formation " Données d'extraction SNDS pour les accès sur projet (DEMEX) ", en particulier le chapitre 9 consacré à l'ESND , consultable dans les dossiers publics du portail SNDS/Documentation SNIIRAM-SNDS/Formations, et je retourne la confirmation de lecture Passage DEMEX vers ESND signée à la bal : snds.cnam@assurance-maladie.fr [objet du mail : Formations_passerelle], afin que la Cnam ne bloque pas la demande d'habilitation qui sera réalisée par mon Autorité d'Enregistrement
	"Données d'extraction SNDS pour les accès sur projet (DEMEX)" réf. REQ-256-AM depuis septembre 2022	La formation que j'ai suivie est suffisante pour être habilité à un projet ESND autorisé, et pour compléter les éléments partagés en formations, je lis le document COMPRENDRE : création échantillon "ESND" consultable dans les dossiers publics du portail SNDS/Documentation SNIIRAM/SNDS/ESND. Ce document sera mis à jour régulièrement.
Données d'extraction SNDS pour les accès sur projet (DEMEX)	Aucune formation	Je réalise la formation " Données d'extraction SNDS pour les accès sur projet (Demex) " réf. REQ-256-AM
	"EGBS" Réf. REQ-086-AM	Je lis le support de formation " Données d'extraction SNDS pour les accès sur projet (DEMEX) " consultable dans les dossiers publics du portail SNDS/Documentation SNIIRAM-SNDS/Formations, et je retourne la confirmation de lecture Passage EGBS vers DEMEX signée à la bal : snds.cnam@assurance-maladie.fr [objet du mail : Formations_passerelle] afin que la Cnam puisse procéder à mon habilitation.
	"DCIR/DCIRS pour les accès permanents" ou "Données individuelles bénéficiaires (accès permanents)" (DCIR, PMSI, Causes de décès) réf. REQ-172-AM	Je lis le support de formation " Données d'extraction SNDS pour les accès sur projet (DEMEX) " consultable dans les dossiers publics du portail SNDS/Documentation SNIIRAM-SNDS/Formations, et je retourne la confirmation de lecture Passage Données exhaustives du SNDS vers DEMEX signée à la bal : snds.cnam@assurance-maladie.fr [objet du mail : Formations_passerelle] afin que la Cnam puisse procéder à mon habilitation.
Données exhaustives du SNDS (accès permanents)	Aucune formation	Je réalise la formation " Données individuelles bénéficiaires " (accès permanents) réf. REQ-172-AM
	"EGBS" Réf. REQ-086-AM	Je lis le support de formation " Données individuelles bénéficiaires (accès permanents) " consultable dans les dossiers publics du portail SNDS/Documentation SNIIRAM-SNDS/Formations et je retourne la confirmation de lecture Passage EGBS vers Données exhaustives du SNDS signée à la bal : snds.cnam@assurance-maladie.fr [objet du mail : Formations_passerelle]
	"Données d'extraction SNDS pour les accès sur projet (DEMEX)" réf. REQ-256-AM	Je lis la fiche de Passage DEMEX vers Données exhaustives du SNDS consultable dans les dossiers publics du portail SNDS/Documentation SNIIRAM-SNDS/Formations/Passerelles, et je retourne la confirmation de lecture signée à la bal : snds.cnam@assurance-maladie.fr [objet du mail : Formations_passerelle]

4. MODALITES D'INSCRIPTION

4.1 Organismes ayant un accès sur projet

Vous avez déposé un dossier auprès du Health Data Hub –HDH-, et votre demande d'accès a fait l'objet d'un **avis favorable du CESREES**, ou votre demande nécessite une décision d'approbation du Health Data Hub –HDH-, dans le cadre d'une procédure simplifiée pour l'accès aux données agrégées et/ou données échantillonnées ESND :

- Remplissez le **FORMULAIRE DE COMPLÉMENT D'INSCRIPTION / Formations SNDS pour un accès ponctuel sur projet** en page 14 de ce document et adressez-le à l'adresse suivante : snds.cnam@assurance-maladie.fr
- Procédez à l'inscription de vos collaborateurs sur le site de l'Institut 4.10.



Avant toute inscription, merci de REMPLIR LE FORMULAIRE disponible page suivante et de l'adresser à l'adresse courriel : snds.cnam@assurance-maladie.fr afin d'enregistrer les noms des collaborateurs qui vont suivre les formations.
A défaut, les inscriptions sur le site de l'Institut 4.10 ne seront pas validées

5. FICHES REPÈRES DES DIFFÉRENTES FORMATIONS

REQ-054-AM

Module : Architecture et données du SNIIRAM/SNDS



Objectifs

Les utilisateurs seront capables de :

- comprendre les enjeux du projet SNDS
- comprendre la constitution des bases et modes opératoires d'accès aux magasins de données pour les utiliser
- donner un panorama des principaux produits de restitution du SNDS
- Aborder les données communes et règles d'interrogations à tous les produits de restitution du SNDS

Moyens pédagogiques

Présentation théorique

Prérequis

Aucun

Public concerné

Toute personne appartenant à un organisme autorisé à interroger le SNDS sur autorisation pérenne ou par projet

Lieu

E-Learning - Institut 4.10

Tarif 2025

107 € par participant

Contenu

- Présentation du Système National Inter-Régimes de l'Assurance Maladie (SNIIRAM) et du Système National des Données de Santé (SNDS) : le contexte, la création, la gouvernance, les conditions d'accès selon les organismes, le référentiel sécurité du SNDS qui régit sa gestion sécurisée, l'alimentation des données et le contenu progressif du SNDS d'ici 2019.
- Définition des principaux concepts de l'Assurance Maladie afin de mieux appréhender les données (ils seront également utiles pour les formations sur les produits du SNIIRAM/SNDS).
- Panorama de l'offre de service du SNIIRAM/SNDS : les données en open data, libre de réutilisation, et les données en environnement maîtrisé, déclinées par objectif : les dépenses, l'activité des professionnels de santé et établissements et le parcours du bénéficiaire des soins
- Documentation et support utilisateurs.

Il s'agit d'une présentation théorique et non pratique.

REQ-055-AM

**Module : Prise en main de l'outil de requête
Business Object BI4**

2 jours

Objectifs

Les utilisateurs seront capables :

- d'interroger avec l'outil de requête Business Objects version BI4 les données restituées au travers des univers BO du SNDS (AMOS, DAMIR...)

Moyens pédagogiques

Alternance d'exposés et d'exercices pratiques

Prérequis

- Avoir suivi le module "Architecture et données du SNIIRAM/SNDS"

Public concerné

Toute personne appartenant à un organisme autorisé à interroger le SNDS sur autorisation pérenne ou par projet

Lieu

Institut 4.10

Tarif 2025

572 € par participant

Contenu

Interroger les données des datamarts du SNDS avec l'outil de requête Business Object BI4 :

- Présentation de Business Intelligence (BI) : présentation de l'outil, utilité, vocabulaire et connexion aux données des datamarts sur le portail SNDS
- L'interface de requête BI dans l'éditeur de requêtes (Construire, modifier et exécuter une requête en « direct », enregistrer et exporter les résultats d'une requête, planifier un document, envoyer un document à un autre utilisateur, filtres, opérateurs et opérandes, ajouter/dupliquer/supprimer une requête ou la basculer sur un autre univers)
- L'interface des rapports BI dans l'éditeur de rapports (Visualisation des données du rapport, fusion de dimensions, suppression d'un objet dans un rapport, sections, saut, présentation des résultats, insérer une formule non pérenne, une variable pérenne, tri personnalisé, classement des données, alerteurs, saut de page, positionnement relatif, filtres de rapports, contrôles d'entrée, autres mises en forme). La fonctionnalité consistant à exporter un fichier Excel pour le joindre avec les données d'un datamart sera présentée.
- La documentation sur BI dans le portail

REQ-056-AM

Module : Univers DAMIR

1 jour

Objectifs

Les utilisateurs seront capables de :

- comprendre la finalité et la philosophie de l'univers DAMIR
- interroger les données de cet univers avec BO BI4

Moyens pédagogiques

Alternance d'exposés et d'exercices pratiques

Prérequis

- Avoir suivi le module "Architecture et données du SNIIRAM/SNDS"
- Avoir suivi le module "BO BI4" ou être autonome sur le requêtage via l'outil BO BI4

Public concerné

Toute personne appartenant à un organisme autorisé à interroger le SNDS sur autorisation pérenne ou par projet

Lieu

Institut 4.10

Tarif 2025

236 € par participant

Contenu

L'univers Dépenses de l'Assurance Maladie Inter Régimes permet de suivre les dépenses de santé de l'Assurance Maladie par postes de dépenses, ventilés par spécialités médicales des Professionnels de Santé, par type d'établissements de santé, par mois (de remboursement, de soins) et par département de résidence du bénéficiaire, du lieu d'exécution et de prescription.

- Le périmètre du suivi des dépenses dans le SNIIRAM/SNDS
- Présentation de l'Univers DAMIR
- Les principales dimensions et leurs précautions d'utilisation
- Les indicateurs
- Les sous-produits pour le suivi des dépenses
- L'assistance aux utilisateurs

REQ-058-AM

Module : Univers SNIREP

1 jour

Objectifs

Les utilisateurs seront capables de :

- comprendre la finalité et la philosophie de l'univers SNIREP
- interroger les données de cet univers avec BO BI4.

Moyens pédagogiques

Alternance d'exposés et d'exercices pratiques

Prérequis

- Avoir suivi le module « Architecture et données du SNIIRAM/SNDS »
- Avoir suivi le module "BO BI 4" ou être autonome sur le requêtage via l'outil BO BI4
- Connaissance des données des établissements (GHS, TAA, ...)

Public concerné

Toute personne appartenant à un organisme autorisé à interroger le SNDS sur autorisation pérenne ou par projet

Lieu

Institut 4.10

Tarif 2025

378 € par participant

Contenu

L'univers SNIREP du SNIIRAM/SNDS permet de disposer d'informations en structure de dépenses et en volume d'activité des établissements privés. Il est possible de connaître ainsi l'activité précise d'un établissement privé.

- Présentation de l'univers SNIREP
- Les Contraintes et préconisations sur l'expression des requêtes
- Exercices et exemples de requêtes
- Les astuces et précautions

REQ-160-AM

Module : Univers AMOS

3 jours

Objectifs

Les utilisateurs seront capables de :

- comprendre la finalité et la philosophie des univers AMOS
- interroger les données de ces univers avec BO BI4
- comprendre les préconisations sur ces données

Moyens pédagogiques

Alternance d'exposés et d'exercices pratiques

Prérequis

- Avoir suivi le module "Architecture et données du SNIIRAM/SNDS"
- Avoir suivi le module "Bo BI4" ou être autonome sur le requêtage via l'outil BO BI4
- Connaissance de l'activité des PS

Public concerné

Toute personne appartenant à un organisme autorisé à interroger le SNDS sur autorisation pérenne ou par projet

Lieu

Institut 4.10

Tarif 2025

1 019 € par participant

Contenu

Les univers « AMOS » font suite à une refonte des univers Offre de soins – ODS – (y compris Univers CCAM et LPP).

Ils sont au nombre de 5 :

1. **Univers AMOS_EXE_PRS** (fusion des ex univers Offre de soins EXE, PRS et BEN) permet de décrire en un seul univers :
 - ☑ l'activité exécutée par les PS libéraux, leur démographie et niveaux géographiques
 - ☑ les prescriptions des PS libéraux et des établissements hospitaliers, leur démographie et niveaux géographiques
 - ☑ la patientèle, son profil, sa démographie et niveaux géographiques
2. **Univers AMOS_CCAM_Prestations** (refonte de l'univers "CCAM prestations") permet d'avoir une description de l'activité codée en CCAM pour les médecins, les chirurgiens-dentistes et les sages-femmes.
3. **Univers AMOS_CCAM_Associations** (refonte de l'univers "CCAM Associations") permet de faire des études sur les associations d'actes CCAM.
4. **Univers AMOS_LPP** permet de décrire les prestations affinées de la LPP en termes de prescripteurs, fournisseurs libéraux et patientèle
5. **Univers AMOS_CDS** (refonte de l'univers Offre de soins Auxiliaires médicaux) permet de décrire l'activité exécutée par les centres de santé / PMI y compris des médecins et chirurgiens-dentistes et leur patientèle.
 - Présentation des univers AMOS
 - Les contraintes et préconisations sur l'expression des requêtes
 - Exercices et exemples de requêtes libres
 - Présentation de requêtes prédéfinies proposées à l'utilisateur (ex : outil commissions)
 - Les astuces et précautions à prendre

REQ-178-AM

Module : SAS Entreprise Guide
Prise en main du logiciel et utilisation dans le SNDS

1 jour

Objectifs

Les utilisateurs seront capables de :

- naviguer dans l'interface SAS Guide
- requêter sur des bases accessibles par SAS Guide
- manipuler les données issues d'une requête dans SAS Guide

Moyens pédagogiques

Alternance d'exposés et d'exercices pratiques

Prérequis

- Avoir suivi le module « Architecture et données du SNIIRAM/SNDS »

Public concerné

Toute personne appartenant à un organisme autorisé à interroger le SNDS sur autorisation pérenne ou par projet

Lieu

Institut 4.10

Tarif 2025

378 € par participant

Contenu

Alternance d'exposés « pas à pas » et manipulations en direct sur des cas pratiques pour interroger avec l'interface SAS Enterprise Guide les données individuelles du SNDS (DCIR/DCIRS, ESND, extraction DCIR via espace projet) restituées dans l'environnement SAS/Guide : apprentissage de l'interface SAS dans le portail SNDS, du requêtage et de l'élaboration de rapports jusqu'aux fonctions de statistiques descriptives simples.

REQ-172-AM

Module : Données Individuelles Bénéficiaires (Accès permanents)

3 jours

Parcours 1 Accès sur projet

Objectifs

Les utilisateurs seront capables de :

- accéder à l'espace projet contenant leurs données d'extraction
- comprendre ce qu'est le DCIR et savoir quelles sont les données fournies dans les extractions (DCIR, PMSI, Causes de décès)
- interroger les données des extractions DCIR avec SAS Entreprise Guide
- connaître les préconisations d'utilisation de ces données
- Savoir utiliser le nouvel échantillon ESND

Moyens pédagogiques

Alternance d'exposés et d'exercices pratiques

Prérequis

- Avoir suivi le module «Architecture et données du SNIIRAM/SNDS»
- **Avoir suivi le module « SAS Entreprise Guide : Prise en main du logiciel et utilisation dans le SNDS » ou être autonome pour l'utilisation de l'interface de requêtage du logiciel SAS Entreprise Guide**
- Avoir déjà travaillé sur des bases de données complexes et très volumineuses

Public concerné

Toute personne nommément désignée dans la convention passée entre son organisme et la Cnam, pour l'extraction de données SNDS, après avis favorable du CESREES, ou pour l'accès aux données échantillonnées, après accord CNIL ou accord HDH dans le cadre d'une procédure simplifiée.

Lieu

Institut 4.10

Tarif 2025

828 € par participant

Contenu

Ce module s'adresse aux utilisateurs des extractions de données SNDS, et est accessible dès obtention d'un avis favorable du CESREES pour leur projet. Il s'adresse également aux porteurs de projet ayant un accès aux données échantillonnées (accord Cnil ou procédure simplifiée HDH). Il est obligatoire dans ces deux cas.

La présentation du portail SNDS et des Données d'extraction DCIR s'articule autour des axes suivants :

- **Présentation du portail de données SNDS :** connexion au portail, accès aux espaces de travail et outils disponibles (planification et imports/exports)
- **Formation pratique sur les données d'extraction du DCIR** telles qu'elles sont délivrées dans votre espace projet sur le portail SNDS ou déposées dans une bulle sécurisée au sein de votre organisme :
 - Présentation générale du circuit d'alimentation des données DCIR, PMSI et causes de décès : comment elles sont chargées, structurées et sécurisées
 - Les différentes notions de bénéficiaires, les méthodes de ciblage pour une extraction et les méthodes d'appariements. Le référentiel des bénéficiaires
 - Le modèle de DCIR : présentations de certaines variables et règles de gestions des indicateurs, jointures, table centrale des prestations et tables des prestations affinées, règles de gestion des indicateurs ...
 - Le référentiel médicalisé des bénéficiaires
 - La jointure avec les données du PMSI et des Causes médicales de décès
- **Information sur la création de l'échantillon bénéficiaires ESND.**
 - La méthode de tirage des bénéficiaires
 - Le modèle ESND identique au modèle DCIR,

REQ-254-AM

Module : Initiation au PMSI à travers le SNDS

3 jours

Objectifs

- Les utilisateurs seront capables de :
- Connaître les concepts du PMSI et visualiser toutes les tables accessibles au travers du Système National des Données de Santé
 - Interroger les données des 4 PMSI (MCO, SSR, HAD et PSY)
 - Citer les préconisations d'utilisation de ces données

Moyens pédagogiques

Alternance d'exposés et d'exercices pratiques

Prérequis

- Avoir suivi le module «Architecture et données du SNIIRAM/SNDS»
- Avoir suivi le module « SAS Entreprise Guide : Prise en main du logiciel et utilisation dans le SNDS » ou être autonome pour l'utilisation de l'interface de requêtage du logiciel SAS Enterprise Guide
- Avoir suivi le module « Données Individuelles Bénéficiaires » ou le module «Données d'extraction SNDS pour les accès sur projet (DEMEX)»

Public concerné

Toute personne appartenant à un organisme autorisé à interroger les données individuelles bénéficiaires sur autorisation pérenne ou par projet

Lieu

Institut 4.10

Tarif 2025

1 019 € par participant

Contenu

Formation pratique de 3 jours sur les données du PMSI accessibles dans le SNDS et pouvant être appariées avec les données de consommations de ville DCIR.

- Introduction et présentation générale du PMSI (genèse, évolution des financements, intégration des données, conditions d'accès)
- Description pour chaque PMSI (MCO, Actes et Consultations Externes, SSR, HAD et PSY) :
 - Principaux concepts (communs et spécifiques) à connaître pour chaque PMSI
 - Structuration des tables, les principales variables
 - Mise en pratique sous forme d'exercices

REQ-280-AM

Module : Utiliser R pour l'analyse des données des bases du SNDS

3 jours

Objectifs

Les utilisateurs seront capables de

- comprendre les bases du langage R et découvrir l'environnement de programmation
- utiliser R et RStudio pour l'importation de données,
- structurer des données et réaliser des traitements avec le langage R,
- travailler avec R dans l'environnement SNDS

Moyens pédagogiques

Alternance d'exposés et d'exercices pratiques, notamment sur les données du SNDS

Prérequis

Avoir suivi le module «Architecture et données du SNIIRAM/SNDS»

Public concerné

Toute personne appartenant à un organisme autorisé à interroger le SNDS sur autorisation pérenne ou par projet

Lieu

Institut 4.10

Tarif 2025

806 € par participant

Contenu

Jour 1 : Acquisition des bases du langage R et de l'utilisation du logiciel RStudio.

- Introduction à l'écosystème R
- Présentation du système R à travers le logiciel RStudio
- Conventions
- Les bases de R
- Les fonctions et boucles
- L'analyse simple de données
- Importations et exportations de données

Jour 2 : Réalisation des opérations de manipulation de données telles que les filtrages, les tris, les agrégations, les jointures et la restructuration.

- Accès aux bases SNDS
- Importation/ Exportation de données
- Présentation du format tidy
- Enchaînements des opérations (piping)
- Restructurer les données avec tidy
- Manipulation simple des données avec dplyr

Jour 3 : Réalisation de traitements de données avancés.

- Manipulation avancée des données avec dplyr
- Gestion des dates avec lubridate
- Gestion des chaînes de caractères avec stringr
- Programmation avec dplyr et tidy

REQ-291-AM

Module : Traitements avancés avec R sur les données du SNDS

1 jour

Objectifs

Les utilisateurs seront capables d'effectuer les traitements complexes sur le SNDS.

Moyens pédagogiques

Alternance d'exposés et d'exercices pratiques

Prérequis

- avoir suivi le module initial REQ-280-AM

Et

- avoir pratiqué un certain temps ou être autorisé en étant reconnu autonome et expert après avoir répondu au questionnaire afin de déterminer votre niveau de connaissances, à savoir :

o Maîtriser les fonctions de manipulations de données en R avec le tidyverse (filter, mutate, summarize, group_by, join)

o Connaître l'environnement RStudio du sniiram/SNDS et savoir se connecter au SNDS.

Public concerné

Toute personne appartenant à un organisme souhaitant réaliser des opérations complexes sur le SNDS

Lieu

Institut 4.10

Tarif 2025

394 € par participant

Contenu

Il s'agit d'un atelier pratique qui permet de mettre en œuvre des techniques avancées de manipulation de données au sein du SNDS

Les principes généraux de l'exploitation des données du SNDS via R et le tidyverse sont rappelés en début de session et chaque exercice est aussi précédé d'un rappel des connaissances ou techniques nécessaires.

- L'interrogation des données du SNDS avec le tidyverse
- Exercices pratiques :
 - Gestion des dates avec R et le SNDS, filtrage et encadrement de dates, calculs de durées, extraction des composants d'une date
 - Gestion des textes : filtrage et expressions régulières, extractions de textes, nettoyages et découpages
 - Stratégie pour les jointures par boucles sur le SNDS

Les exercices et leurs corrections sont réalisés sur les données du SNDS à travers le SNIIRAM.

REQ-292-AM

Module : Réaliser ses graphiques avec R

2 jours

Objectifs

Les utilisateurs seront capables de comprendre les bases du langage R et d'utiliser l'environnement de programmation RStudio.

Moyens pédagogiques

Alternance d'exposés et d'exercices pratiques.

Prérequis

- avoir suivi le module initial REQ-280-AM

Et

- avoir pratiqué un certain temps ou être autorisé en étant reconnu autonome et expert après avoir répondu au questionnaire afin de déterminer votre niveau de connaissances.

Public concerné

Toute personne appartenant à un organisme souhaitant produire des graphiques.

Lieu

Institut 4.10

Tarif 2025

600 € par participant

Contenu

Réaliser ses visualisations de données en R

Il s'agit d'un atelier pratique qui permet de reproduire les types de graphiques disponibles sur <https://data.ameli.fr/pages/data-pathologies/>.

Les principes généraux sont rappelés en début de session et chaque exercice est aussi précédé d'un rappel des connaissances ou techniques à connaître.

- Présentation du package ggplot2 et des principes de création graphiques
- Exercices pratiques :
 - Réaliser un graphique en barres des groupes de pathologie
 - Réaliser un donut chart présentant les dépenses par grands postes
 - Réaliser des graphiques d'évolution dans le temps
 - Réaliser un treemap présentant les dépenses par groupes de pathologie

Les données sont fournies et l'environnement utilisé est un environnement RStudio local et non celui du SNIIRAM.

6. DATES DES FORMATIONS PROGRAMMÉES

Les dates communiquées sont des dates prévisionnelles, ces dates peuvent être supprimées, à la suite de contraintes, à l'inverse des dates supplémentaires peuvent être ajoutées en fonction des besoins.

Module « Architecture et données du SNIIRAM/SNDS »

REQ-054-AM

Cette formation est la seule admise pour pouvoir accéder aux données

Prérequis = aucun

Cette formation **théorique à suivre désormais en E-learning** présente la genèse du SNIIRAM/SNDS, les procédures pour y accéder (sécurité, profils, ...) et les principaux produits restitués (données agrégées, individuelles ...): aucune pratique ne sera faite sur les produits SNDS (voir formations produits). **Il est obligatoire d'avoir suivi cette formation pour être habilité au SNDS**

	Durée	Public concerné	Tarif 2025
	7 h	Toute personne appartenant à un organisme autorisé à interroger le SNDS sur autorisation pérenne* ou par projet * Retrouvez la liste des organismes autorisés pages 5 à 8	107 €

Consulter directement sur le site de l'Institut 4.10 les disponibilités de ces sessions
<https://catalogue-quatredix.valsoftware.cloud/CATALOGUE/produit.aspx?p=1891>

Module « Prise en main de l'outil de requêtage Business Objects BI4 »

REQ-055-AM

Prérequis = avoir suivi la formation « Architecture et données du SNIIRAM/SNDS »

Date des sessions	Durée	Site	Public concerné	Tarif 2025	Etat de la session
Mardi 4 février au mercredi 5 février 2025	2 jours	Tours	Toute personne appartenant à un organisme autorisé à interroger le SNIIRAM/ SNDS sur autorisation pérenne* ou par projet	572 €	Session disponible
Mardi 8 avril au mercredi 9 avril 2025	2 jours	Tours		572 €	Session disponible
Mardi 3 juin au mercredi 4 juin 2025	2 jours	Tours	* Retrouvez la liste des organismes autorisés pages 5 à 8	572 €	Session disponible

Consulter directement sur le site de l'Institut 4.10 les disponibilités de ces sessions
<https://catalogue-quatredix.valsoftware.cloud/CATALOGUE/produit.aspx?p=1892>

FORMATIONS SNIIRAM/SNDS Planning et descriptif Janvier à juillet 2025

Module « Univers DAMIR »

REQ-056-AM

Prérequis = avoir suivi la formation « Architecture et données du SNIIRAM/SNDS » et « Prise en main de l'outil de requêtage BO BI4 » ou être autonome sur le requêtage via l'outil BO BI4.

Date des sessions	Durée	Site	Public concerné	Tarif 2025	Etat de la session
Jeudi 6 février 2025	1 jour	Tours	Toute personne appartenant à un organisme autorisé à interroger le SNIIRAM/ SNDS sur autorisation pérenne* ou par projet * Retrouvez la liste des organismes autorisés pages 5 à 8	236 €	Session disponible
Jeudi 10 avril 2025	1 jour	Tours		236 €	Session disponible
Jeudi 5 juin 2025	1 jour	Tours		236 €	Session disponible

Consulter directement sur le site de l'Institut 4.10 les disponibilités de ces sessions
<https://catalogue-quatredix.valsoftware.cloud/CATALOGUE/produit.aspx?p=1893>

Module « Univers AMOS »

REQ-160-AM

Prérequis = avoir suivi la formation « Architecture et données du SNIIRAM/SNDS » et avoir suivi la formation « Prise en main de l'outil de requêtage BO BI4 » ou être autonome sur le requêtage via l'outil BO BI4.

La formation aux univers AMOS nécessite une connaissance préalable de l'activité des PS.

Date des sessions	Durée	Site	Public concerné	Tarif 2025	Etat de la session
Mercredi 19 février au vendredi 21 février 2025	3 jours	Tours	Toute personne appartenant à un organisme autorisé à interroger le SNIIRAM/ SNDS sur autorisation pérenne* ou par projet * Retrouvez la liste des organismes autorisés pages 5 à 8	1 019€	Session disponible
Mercredi 23 avril au vendredi 25 avril 2025	3 jours	Paris		1 019 €	Session disponible
Mardi 10 juin au jeudi 12 juin 2025	3 jours	Tours		1 019€	Session disponible

Consulter directement sur le site de l'Institut 4.10 les disponibilités de ces sessions
<https://catalogue-quatredix.valsoftware.cloud/CATALOGUE/produit.aspx?p=2040>

Module « Univers SNIREP »

REQ-058-AM

Prérequis = avoir suivi la formation « Architecture et données du SNIIRAM/SNDS » et avoir suivi la formation « Prise en main de l'outil de requêtage BO BI4 » ou être autonome sur le requêtage via l'outil BO BI4.

Date des sessions	Durée	Site	Public concerné	Tarif 2025	Etat de la session
Session à la demande	1 jour		<p>Toute personne appartenant à un organisme autorisé à interroger le SNIIRAM/ SNDS sur autorisation pérenne* ou par projet</p> <p><i>* Retrouvez la liste des organismes autorisés pages 5 à 8</i></p>	378 €	A la demande

Module « SAS Entreprise Guide : Prise en main du logiciel et utilisation dans le SNDS »

REQ-178-AM

Prérequis = avoir suivi la formation « Architecture et données du SNIIRAM/SNDS »

Cette formation est destinée à l'attention des utilisateurs qui ne connaissent pas SAS Guide et est préconisée pour les utilisateurs qui souhaitent suivre les formations « Données individuelles bénéficiaires » ou « Données d'extractions SNDS pour les accès sur projet (DEMEX).

Date des sessions	Durée	Site	Public concerné	Tarif 2025	Etat de la session
Mardi 7 janvier 2025	1 jour	Paris	<p>Toute personne appartenant à un organisme autorisé à interroger DCIR ou Echantillon ESND sur autorisation pérenne* ou par projet, ou tout utilisateur d'une extraction de données SNDS (DEMEX) sur espace projet SNDS</p> <p>* Retrouvez la liste des organismes autorisés pages 5 à 8</p>	378 €	Session disponible
Mardi 28 janvier 2025	1 jour	Paris		378 €	Session disponible
Mardi 11 février 2025	1 jour	Paris		378 €	Session disponible
Mardi 4 mars 2025	1 jour	Paris		378 €	Session disponible
Mardi 18 mars 2025	1 jour	Paris		378 €	Session disponible
Mardi 25 mars 2025	1 jour	Tours		378 €	Session disponible
Mardi 8 avril 2025	1 jour	Paris		378 €	Session disponible
Mardi 22 avril 2025	1 jour	Paris		378 €	Session disponible
Mardi 13 mai 2025	1 jour	Paris		378 €	Session disponible
Mardi 10 juin 2025	1 jour	Paris		378 €	Session disponible
Mardi 17 juin 2025	1 jour	Tours		378 €	Session disponible
Mardi 24 juin 2025	1 jour	Paris		378 €	Session disponible
Mardi 8 juillet 2025	1 jour	Paris		378 €	Session disponible

Consulter directement sur le site de l'Institut 4.10 les disponibilités de ces sessions
<https://catalogue-quatredix.valsoftware.cloud/CATALOGUE/produit.aspx?p=4354>

Parcours 1 Accès sur projet

Module « Données d'extraction SNDS pour les accès sur projet (DEMEX) » **REQ-256-AM**

Cette formation est la seule admise pour pouvoir accéder aux données d'extraction du SNDS et/ou aux données échantillonnées ESND pour les accès sur projet.

Prérequis = avoir suivi la formation « Architecture et données du SNIIRAM/SNDS » et la formation « SAS Entreprise Guide : Prise en main du logiciel et utilisation dans le SNDS » ou être autonome pour l'utilisation de l'interface de requêtage du logiciel SAS Enterprise Guide et avoir déjà travaillé sur des bases de données complexes et très volumineuses.

Cette formation s'adresse **aux utilisateurs des extractions de données SNDS**, et est accessible dès obtention d'un avis favorable du CESREES. Elle s'adresse également **aux porteurs de projet ayant une autorisation pour accéder aux données échantillonnées ESND** (de la CNIL ou simplifiée du HDH). **Elle est obligatoire dans ces deux cas.**

Date des sessions	Durée	Site	Public concerné	Tarif 2025	Etat de la session
Mercredi 22 janvier au vendredi 24 janvier 2025	3 jours	Paris	Toute personne appartenant à un organisme autorisé en accès sur projet à interroger le SNDS sur une extraction de données ou sur l'échantillon ESND	828€	Session disponible
Mercredi 19 mars au vendredi 21 mars 2025	3 jours	Paris		828€	Session disponible
Mercredi 14 mai au vendredi 16 mai 2025	3 jours	Paris		828€	Session disponible
Mercredi 2 juillet au vendredi 4 juillet 2025	3 jours	Paris		828€	Session disponible

Consulter directement sur le site de l'Institut 4.10 les disponibilités de ces sessions
<https://catalogue-quatredix.valsoftware.cloud/CATALOGUE/produit.aspx?p=1400251>

Module « Initiation au PMSI à travers le SNDS »

REQ-254-AM

Prérequis = avoir suivi la formation « Architecture et données du SNIIRAM/SNDS », avoir suivi la formation « Données individuelles bénéficiaires » ou la formation « Données d'extraction SNDS pour les accès sur projet (DEMEX) ».

Avant de réaliser cette formation, il est conseillé d'avoir suivi la formation « SAS Entreprise Guide : Prise en main du logiciel et utilisation dans le SNDS » ou être autonome pour l'utilisation de l'interface de requêtage du logiciel SAS Entreprise Guide et avoir déjà travaillé sur des bases de données complexes et très volumineuses.

Date des sessions	Durée	Site	Public concerné	Tarif 2025	Etat de la session
Mercredi 29 Janvier au vendredi 31 janvier 2025	3 jours	Paris	Toute personne appartenant à un organisme autorisé* à interroger DCIR ou échantillon ESND sur autorisation pérenne ou par projet, ou tout utilisateur d'une extraction de données SNDS (DEMEX) * Retrouvez la liste des organismes autorisés pages 5 à 8	1 019 €	Session disponible
Mercredi 19 février au vendredi 21 février 2025	3 jours	Paris		1 019 €	Session disponible
Mercredi 26 mars au vendredi 28 mars 2025	3 jours	Paris		1 019 €	Session disponible
Mercredi 16 avril au vendredi 18 avril 2025	3 jours	Paris		1 019 €	Session disponible
Mercredi 14 mai au vendredi 16 mai 2025	3 jours	Paris		1 019 €	Session disponible
Mercredi 18 juin au vendredi 20 juin 2025	3 jours	Paris		1 019 €	Session disponible

Consulter directement sur le site de l'Institut 4.10 les disponibilités de ces sessions
<https://catalogue-quatredix.valsoftware.cloud/CATALOGUE/produit.aspx?p=5312>

Module « Utiliser R pour l'analyse des données des bases du SNDS »

REQ-280-AM

Prérequis = avoir suivi la formation « Architecture et données du SNIIRAM/SNDS »

Date des sessions	Durée	Site	Public concerné	Tarif 2025	Etat de la session
En attente de disponibilité	3 jours	Paris	Toute personne appartenant à un organisme autorisé à interroger le SNDS sur autorisation pérenne ou par projet	806 €	

Consulter directement sur le site de l'Institut 4.10 les disponibilités de ces sessions
<https://catalogue-quatredix.valsoftware.cloud/CATALOGUE/produit.aspx?p=1400757>

Module « Traitements avancés avec R sur les données du SNDS »

REQ-291-AM

Prérequis = avoir suivi le module initial « Le langage R : de son utilisation simple à l'analyse des données des bases SNDS » et avoir pratiqué un certain temps ou être autorisé en étant reconnu autonome et expert après avoir répondu au questionnaire afin de déterminer votre niveau de connaissances.

Date des sessions	Durée	Site	Public concerné	Tarif 2025	Etat de la session
En attente de disponibilité	1 jour	Paris	Toute personne appartenant à un organisme autorisé à interroger DCIR ou échantillon ESND sur autorisation pérenne ou par projet, ou tout utilisateur d'une extraction de données SNDS (DEMEX) sur espace projet SNDS	394 €	

Consulter directement sur le site de l'Institut 4.10 les disponibilités de ces sessions
<https://catalogue-quatredix.valsoftware.cloud/CATALOGUE/produit.aspx?p=1402477>

Module « Réaliser ses graphiques avec R »

REQ-292-AM

*Prérequis = avoir suivi le module initial « Le langage R : de son utilisation simple à l'analyse des données des bases SNDS » **et** avoir pratiqué un certain temps ou être autorisé en étant reconnu autonome et expert après avoir répondu au questionnaire afin de déterminer votre niveau de connaissances.*

Date des sessions	Durée	Site	Public concerné	Tarif 2025	Etat de la session
En attente de disponibilité	2 jours	Paris	Toute personne appartenant à un organisme autorisé* à interroger DCIR ou échantillon ESND sur autorisation pérenne ou par projet, ou tout utilisateur d'une extraction de données SNDS (DEMEX) sur espace projet SNDS	600€	

Consulter directement sur le site de l'Institut 4.10 les disponibilités de ces sessions

<https://catalogue-quatredix.valsoftware.cloud/CATALOGUE/produit.aspx?p=1402478>

7. PLANNING VISUEL

Retrouvez toutes les sessions disponibles sur le planning visuel

Janvier 2025

	1	2	3	WE	6	7	8	9	10	WE	13	14	15	16	17	WE	20	21	22	23	24	WE	27	28	29	30	31
BO BI4																											
DAMIR																											
AMOS																											
SAS Guide																											
DIB																											
R 280 Utilisation R																											
R 291 Traitements avancés																											
R 292 Realisations Graphiques																											
PMSI																											
DONNEES EXTRACTION																											

Février 2025

	WE	3	4	5	6	7	WE	10	11	12	13	14	WE	17	18	19	20	21	WE	24	25	26	27	28	
BO BI4																									
DAMIR																									
AMOS																									
SNIREP																									
SAS Guide																									
DIB																									
R 280 Utilisation R																									
R 291 Traitements avancés																									
R 292 Realisations Graphiques																									
PMSI																									
DONNEES EXTRACTION																									

Mars 2025

	WE	3	4	5	6	7	WE	10	11	12	13	14	WE	17	18	19	20	21	WE	24	25	26	27	28	WE	31
BO BI4																										
DAMIR																										
AMOS																										
SNIREP																										
SAS Guide																										
DIB																										
R 280 Utilisation R																										
R 291 Traitements avancés																										
R 292 Realisations Graphiques																										
PMSI																										
DONNEES EXTRACTION																										

Avril 2025

	1	2	3	4	WE	7	8	9	10	11	WE	14	15	16	17	18	WE	21	22	23	24	25	WE	28	29	31
BO BI4																										
DAMIR																										
AMOS																										
SAS Guide																										
DIB																										
R 280 Utilisation R																										
R 291 Traitements avancés																										
R 292 Realisations Graphiques																										
PMSI																										
DONNEES EXTRACTION																										

FORMATIONS SNIRAM/SNDS

Planning et descriptif

Janvier à juillet 2025

Mai 2025

	1	2	WE	5	6	7	8	9	WE	12	13	14	15	16	WE	19	20	21	22	23	WE	26	27	28	29	30	WE	
BO BI4																												
DAMIR																												
AMOS																												
SAS Guide																												
DIB																												
R 280 Utilisation R																												
R 291 Traitements avancés																												
R 292 Realisations Graphiques																												
PMSI																												
DONNEES EXTRACTION																												

Juin 2025

	WE	2	3	4	5	6	WE	9	10	11	12	13	WE	16	17	18	19	20	WE	23	24	25	26	27	WE	30	
BO BI4																											
DAMIR																											
AMOS																											
SNIREP																											
SAS Guide																											
DIB																											
R 280 Utilisation R																											
R 291 Traitements avancés																											
R 292 Realisations Graphiques																											
PMSI																											
DONNEES EXTRACTION																											

Juillet 2025

	1	2	3	4	WE	7	8	9	10	11	WE	
BO BI4												
DAMIR												
AMOS												
SAS Guide												
DIB												
R 280 Utilisation R												
R 291 Traitements avancés												
R 292 Realisations Graphiques												
PMSI												
DONNEES EXTRACTION												

Légende :

Institut 4.10 Paris
Institut 4.10 Tours
C = Session Complète
A = Session Annulée
R = Session Réservee