

# Thésaurus des expositions professionnelles - TEP

## Présentation détaillée

<https://www.anses.fr/fr/content/thesaurus-expositions-professionnelles>

### TABLE DES MATIERES

<b>1.</b>	<b>OBJET .....</b>	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b>DESCRIPTION DES DONNEES .....</b>	<b>2</b>
<b>2.1.</b>	<b>NOMBRE DE CONCEPTS .....</b>	<b>2</b>
<b>2.2.</b>	<b>DOMAINE(S) COUVERT(S) .....</b>	<b>2</b>
<b>2.3.</b>	<b>CONTENU .....</b>	<b>3</b>
2.3.1.	STRUCTURATION DES DONNEES .....	3
2.3.2.	HISTORIQUE DES DONNEES (VERSIONS) .....	3
2.3.3.	MODELE CONCEPTUEL .....	4
2.3.4.	EXEMPLES DE REQUETES D'ACCES AUX DONNEES (RECHERCHES SPARQL) .....	5
2.3.4.1.	Exemple 1 : Description du concept ayant pour code FA05 .....	6
2.3.4.2.	Exemple 2 : Recherche des concepts avec le terme « appui » dans le libellé principal .....	7
2.3.4.3.	Exemple 3 : Concept fils descendant direct du concept FC03 .....	8
2.3.4.4.	Exemple 4 : Concepts descendant directs et indirects du concept FC03 .....	8
2.3.4.5.	Exemple 5 : Concepts descendants d'actinide et composé inorganique (PA01) de niveau 3 ou 4 .....	9
2.3.4.6.	Exemple 6 : concepts impliquant le terme « main » ou le terme « poignet » .....	10
<b>3.</b>	<b>USAGES .....</b>	<b>11</b>
<b>3.1.</b>	<b>USAGES GENERAUX .....</b>	<b>11</b>
<b>3.2.</b>	<b>CAS D'USAGE EN INTEROPERABILITE .....</b>	<b>11</b>
<b>3.3.</b>	<b>UTILISATEURS CIBLES .....</b>	<b>12</b>
<b>4.</b>	<b>INTERACTIONS AVEC D'AUTRES TERMINOLOGIES .....</b>	<b>12</b>
<b>4.1.</b>	<b>JEUX DE VALEURS .....</b>	<b>12</b>
<b>4.2.</b>	<b>ALIGNEMENTS .....</b>	<b>12</b>
<b>5.</b>	<b>LIMITES D'USAGE (OPTIONNEL) .....</b>	<b>12</b>
<b>6.</b>	<b>ACCES AUX DONNEES ET OUTIL(S) DISPONIBLE(S) .....</b>	<b>13</b>
<b>7.</b>	<b>LANGUE(S) .....</b>	<b>13</b>
<b>8.</b>	<b>LICENCE .....</b>	<b>13</b>
<b>9.</b>	<b>CONTRIBUTEURS .....</b>	<b>13</b>
<b>10.</b>	<b>SUPPORT .....</b>	<b>14</b>

## 1. OBJET

Le « Thésaurus des expositions professionnelles » est une classification mono hiérarchique composée de neuf classes, couvrant l'ensemble du champ des expositions professionnelles. Son élaboration et ses mises à jour annuelles, pilotées par l'Agence nationale de sécurité sanitaire, de l'alimentation, de l'environnement et du travail (Anses), sont réalisées dans le cadre du Groupe de travail Thésaurus des expositions professionnelles qui rassemble :

- des acteurs nationaux de la santé au travail (Anses, Caisse nationale d'Assurance maladie (CNAM), Caisse centrale de la mutualité sociale agricole (CCMSA), Institut national de recherche et sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles (INRS), Santé publique France, Présanse, Société française de santé au travail (SFST),
- des médecins des services de santé interentreprises et des centres de consultations de pathologies professionnelles et environnementales,
- un médecin inspecteur du Travail.

## 2. DESCRIPTION DES DONNEES

### 2.1. Nombre de concepts

La Terminologie « Thésaurus des expositions professionnelles » en version 2025 contient **9553 concepts actifs** répartis dans **une arborescence à 7 niveaux**.

Niveau	Nombre de concept
Racine	1
Classe	9
Sous Classe	42
Niveau 1	204
Niveau 2	1 171
Niveau 3	4 007
Niveau 4	3 454
Niveau 5	678

### 2.2. Domaine(s) couvert(s)

Les différents champs des expositions professionnelles sont couverts (agents chimiques, agents biologiques, roches et substances minérales, agents physiques, facteurs organisationnels, relationnels et éthiques, produits et procédés industriels, lieux de travail, équipements de travail).

## 2.3. Contenu

---

### 2.3.1. Structuration des données

Le TEP est composé de neuf classes réparties sur deux axes distincts :

- un axe « substances et agents » qui rassemble les classes :
  - « agent chimique » ;
  - « agent biologique » ;
  - « roche et minéral » ;
  - « agent physique » ;
  - « facteur biomécanique » ;
  - « facteur organisationnel, relationnel et éthique » ;
  -
- un axe « produits, usages ou contextes d'expositions », qui rassemble les classes :
  - « produit ou procédé industriel » ;
  - « qualité de l'espace de travail » ;
  - « équipement, outil, machine et engin de travail ».

La structure hiérarchique comprend 8 niveaux, nommés classe, sous-classe, niveau 1, niveau 2, niveau 3, niveau 4, niveau 5, niveau 6 (niveau non-utilisé).

Chaque libellé est associé à un code alphanumérique, composé selon une règle définie a priori et constitué au maximum de 14 digits.

### 2.3.2. Historique des données (versions)

Dans sa version actuelle, le Thésaurus des expositions professionnelles est issu de remaniements successifs de listes existantes et d'ajouts de libellés.

Une liste « d'agents causaux » (codes et libellés), élaborée par l'INRS et quelques Caisses régionales d'assurance maladie, existait pour les nuisances chimiques, physiques et biologiques. En 2001, à la création du Réseau national de vigilance des pathologies professionnelles (RNVPP), qui deviendra en 2006 le RNV3P, Réseau national de vigilance et de prévention des pathologies professionnelles, cette liste a été remaniée pour créer le « thésaurus nuisances », organisé sous une forme hiérarchisée, qui a été progressivement mis à jour et restructuré entre 2001 et 2009.

A partir de 2009, à la demande de la Caisse nationale d'Assurance maladie des travailleurs salariés (CNAMTS), l'Anses coordonne des travaux d'élaboration d'un thésaurus partagé, dans le cadre d'un groupe de travail multi partenarial, qui aboutira au premier « thésaurus des expositions professionnelles » (TEP), puis, en 2011, au TEP version Beta-1 (plus de 6 600 lignes). En 2013, après prise en compte des avis des utilisateurs et de l'évolution des connaissances, des modifications sont apportées pour aboutir à la version beta-2.

La rénovation de la version Beta-2, classe après classe, a débuté en 2018 en réponse à une saisine de l'Anses par la Direction Générale du Travail. La version de 2021 du TEP intégrait la classe « facteur biomécanique » rénovée et celle de 2022 le classe « facteur organisationnel, relationnel et éthique » rénovée et la classe « qualité de l'espace de travail » (en remplacement de la classe « lieu et local de travail »), ainsi que les accents sur les libellés.

La version 2025 du TEP disponible sur le Serveur Multi-Terminologie propose une historisation des concepts depuis la version 2024 et explicite les changements grâce à l'ajout de nouvelles relations

- date de création du concept - par défaut tous les concepts ont une date de création à 2024
- date de dernière mise à jour pour de tracer les évolutions par concepts - changement de libellé, de position dans la hiérarchie et niveau.
- le statut pour discriminer les concepts actifs/inactifs
- la note de version textuelle qui synthétise les changements apportés à un concept.

### 2.3.3. Modèle conceptuel

Le modèle conceptuel du « Thésaurus des expositions professionnelles » est un modèle sous forme de taxonomie ; le modèle est détaillé dans le tableau ci-dessous.

Relation	Description	Cardinalité	Range	Exemple 1 isophenphos
skos:notation	Identifiant unique, pérenne et non signifiant du concept	1..1	String	PB15AGAF0251
rdfs:label	Terme principal correspond au libellé du concept TEP localisé avec le code langue "fr"	1..1	String	isophenphos
skos:altLabel	Libellés alternatifs – contient exclusivement le numéros CAS pour des concepts de classe agent chimique	0..N	String	25311-71-1
dc:type	Cette relation permet de stocker le niveau du concept dans l'arborescence. Elle prend pour valeur de référence les éléments suivants { Classe ,Sous Classe, Niveau 1, Niveau 2, Niveau 3, Niveau 4, Niveau 5,Niveau 6}	1..1	String	Niveau 4
rdfs:subClassOf	Relation vers le concept parent (niveau N-1)	1..1	URI	PB15AGAF
tep:Mutagene	Cette relation permet de définir la valeur de la métadonnée Mutagène (M1B ou M2)	0..1	String	-
tep:Cancerogene	Cette relation permet de définir la valeur de la métadonnée Cancerogène (C1A ou C1B ou C2)	0..1	String	-
tep:Reprotoxique	Cette relation permet de définir la valeur de la métadonnée Reprotoxique (R1A ou R1B ou R2)	0..1	String	-
adms:status	Cette relation permet de définir le statut du concept : - Actif : concept peut être utilisé dans la version courante - Inactif : concept inactivé	1..1	String	Actif
dct:created	Cette relation exprime la date à laquelle le concept a été créée. Cette date est figée pour le concept tout au long de son cycle de vie.	1..1	Date	2024-01-01T00:00:00
dct:modified	Cette relation exprime la dernière date à laquelle le concept a été modifié ou la date à laquelle il a été inactivé.	0..1	Date	2025-01-01T00:00:00
owl:deprecated	Cette relation permet définir si un concept est inactif (owl:deprecated = TRUE).	0..1	Boolean	-

	<i>Cette relation est présente uniquement dans le cas où le concept est inactif</i>			
tep:versionTep	Cette relation permet de rappeler la version du thesaurus. Attention, cette information est mise à jour à chaque nouvelle version du TEP ; elle ne permet pas la traçabilité du concept.	1..1	String	2025_v0.0
owl:versionInfo	Cette relation permet de préciser les raisons de la modification du concept. Elle est reconstruite automatiquement par le script de transformation en donnant la date de la modification, le type de modification et les changements dans les données.	0..1	String	2025 Modification libellé et déplacement isofenphos -> isophenphos   PB15AGAF02 -> PB15AGAF   Niveau 5 -> Niveau 4
tep:ancienLibelle	Cette relation permet de définir les anciennes dénomination du concept.	0..N	String	isofenphos
tep:ancienNiveau	En cas de déplacement d'un concept, cette relation permet de tracer les anciens niveaux	0..N	String	Niveau 5
tep:ancienParent	En cas de déplacement d'un concept, cette relation permet de tracer les anciens parents	0..N	URI	PB15AGAF02
tep:numLigne	Cette relation technique permet de définir l'ordre d'affichage des concepts dans une arborescence. Elle permet de reproduire l'ordre des concepts identique au fichier source.	1..1	Integer	8852

#### Modèle d'une entité TEP

Préfixe	URI
tep	<http://data.esante.gouv.fr/anses/tep#>
rdfs	<http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>
skos	<http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>
dc	<http://purl.org/dc/elements/1.1/>
dct	<http://purl.org/dc/terms/>
adms	< http://www.w3.org/ns/adms#>
owl	< http://www.w3.org/2002/07/owl#>

#### Préfixes utilisés pour dans l'ontologie TEP

### 2.3.4. Exemples de requêtes d'accès aux données (recherches SPARQL)

### 2.3.4.1. Exemple 1 : Description du concept ayant pour code PB15AGAF0273

**Note** : le mot clé OPTIONAL permet de définir une partie de la requête optionnelle. Il est ici utilisé pour récupérer les informations des synonymes (card 0..N), anciens niveaux (card 0..N), anciens Parents(card 0..N), date de Modification (card 0..1), versionInfo (card 0..1) si elles existent dans le modèle.

```

PREFIX ss: <http://www.topbraidcomposer.org/owl/2006/08/spreadsheets.owl#>
PREFIX dc: <http://purl.org/dc/elements/1.1/>
PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>
PREFIX skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>
PREFIX tep: <http://data.esante.gouv.fr/tep/>
PREFIX adms: <http://www.w3.org/ns/adms#>
PREFIX dct: <http://purl.org/dc/terms/>
PREFIX owl: <http://www.w3.org/2002/07/owl#>
SELECT  ?uri ?code (str(?label) as ?libelle) (str(?syn) as ?synonyme) ?versionInfo ?parentCode ?parentLabel ?type
?ancienNiveau ?ancienParentUri ?statut ?dateCreation ?dateModification

FROM <http://data.esante.gouv.fr/graph/terminologie-tep>
WHERE {
    ?uri skos:notation ?code .
    FILTER (str(?code)= "PB15AGAF0273").

    ?uri rdfs:label ?label .
    ?uri dc:type ?type .
    OPTIONAL{?uri tep:ancienNiveau ?ancienNiveau .}

    OPTIONAL{?uri tep:ancienParent ?ancienParentUri .}

    ?uri adms:status ?statut .
    ?uri dct:created ?dateCreation .
    OPTIONAL{?uri dct:modified ?dateModification .}
    OPTIONAL{?uri owl:versionInfo ?versionInfo .}
    OPTIONAL{?uri skos:altLabel ?syn .}
    ?uri rdfs:subClassOf ?parentUri .
    ?parentUri skos:notation ?parentCode .
    ?parentUri rdfs:label ?parentLabel .
}

```

### Exemple de résultat

	uri	code	libelle	synonyme	versionInfo	parentCode	parentLabel	type	ancienNiveau	ancienParentUri	statut	dateCreation	dateModification
1	tep:P B15 AG AF0 273	PB15A GAFO 273	phoséth yl-alumi nium	15845-66- 6	2025 Dépla cement PB15 AGAF02 -> PB15AGAF   Niveau 5 -> Niveau 4	PB15AGAF	"phosphate, p hosphite, thio phosphate, or ganophospho ré"@fr	Nivea u 4	Niveau 5	tep:PB15AGAF02	Actif	"2024-01-01T 00:00:00"^^<ht tp://www.w3.org/ 2001/XMLSchema #dateTime>	"2025-01-01T00: 00:00"^^<http://wv w.w3.org/2001/XMLSc hema#dateTime>

### 2.3.4.2. Exemple 2 : Recherche des concepts avec le terme « appui » dans le libellé principal

**Note** : le mot clé FILTER permet de filtrer le résultat de la requête grâce à des fonctions. Ici, la fonction 'contains' permet d'identifier la présence de la chaîne de caractère « appui » dans le libellé principal. D'autres fonctions existent, notamment pour filtrer la langue d'un libellé (lang( ?label) = « fr ») ou faire des expressions régulières (regex).

```

PREFIX dc: <http://purl.org/dc/elements/1.1/>
PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>
PREFIX skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>
SELECT ?uri ?code (str(?label) as ?libelle) (str(?syn) as ?synonyme) ?parentCode ?parentLabel ?type
FROM <http://data.esante.gouv.fr/graph/terminologie-tep>
WHERE {
    ?uri skos:notation ?code .

    ?uri rdfs:label ?label .
    FILTER (contains(?label,"appui")).

    ?uri dc:type ?type .
OPTIONAL{?uri skos:altLabel ?syn .}
?uri rdfs:subClassOf ?parentUri .
    ?parentUri skos:notation ?parentCode .
    ?parentUri rdfs:label ?parentLabel .
}
    
```

### Exemple de résultat

	uri	code	libelle	synonyme	parentCode	parentLabel	type
1	<http://data.esante.gouv.fr/tep/FA05>	FA05	appui ou pression		FA	"travail avec force"@fr	Niveau 1
2	<http://data.esante.gouv.fr/tep/FA05AA>	FA05AA	appui ou pression sur le talon de la main		FA05	"appui ou pression"@fr	Niveau 2
3	<http://data.esante.gouv.fr/tep/FA05AB>	FA05AB	appui ou pression sur les doigts		FA05	"appui ou pression"@fr	Niveau 2
4	<http://data.esante.gouv.fr/tep/FA05AC>	FA05AC	appui ou pression sur le coude		FA05	"appui ou pression"@fr	Niveau 2
5	<http://data.esante.gouv.fr/tep/FA05AD>	FA05AD	appui ou pression sur le genou		FA05	"appui ou pression"@fr	Niveau 2
6	<http://data.esante.gouv.fr/tep/FA05ZZ>	FA05ZZ	autre appui ou pression		FA05	"appui ou pression"@fr	Niveau 2

Showing 1 to 6 of 6 entries

### 2.3.4.3. Exemple 3 : Concept fils descendant direct du concept FC03

**Note** : l'opérateur ' / ' permet de faire du parcours de graph en décrivant un chemin de propriétés.

```

PREFIX dc: <http://purl.org/dc/elements/1.1/>
PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>
PREFIX skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>
SELECT ?uri ?code (str(?label) as ?libelle) (str(?syn) as ?synonyme) ?parentCode ?parentLabel ?type
FROM <http://data.esante.gouv.fr/graph/terminologie-tep>
WHERE {
    ?uri skos:notation ?code .
    ?uri rdfs:label ?label .
    ?uri dc:type ?type .
    OPTIONAL{?uri skos:altLabel ?syn .}

```

# la relation *rdfs:subClassOf* permet d'accéder au parent direct

```

?uri rdfs:subClassOf/skos:notation "FC03" .
?uri rdfs:subClassOf ?parentUri .
?parentUri skos:notation ?parentCode .
?parentUri rdfs:label ?parentLabel .

```

```

}
```

### Exemple de résultat


Table

Response

4 results in 0.105 seconds

Filter query results

Page size: 50



	uri	code	libelle	synonyme	parentCode	parentLabel	type
1	<http://data.esante.gouv.fr/tep/FC03AC>	FC03AC	posture du coude		FC03	"posture du membre supérieur"@fr	Niveau 2
2	<http://data.esante.gouv.fr/tep/FC03ZZ>	FC03ZZ	autre posture du membre supérieur		FC03	"posture du membre supérieur"@fr	Niveau 2
3	<http://data.esante.gouv.fr/tep/FC03AA>	FC03AA	posture de l'épaule		FC03	"posture du membre supérieur"@fr	Niveau 2
4	<http://data.esante.gouv.fr/tep/FC03AD>	FC03AD	posture poignet, main et doigt		FC03	"posture du membre supérieur"@fr	Niveau 2

### 2.3.4.4. Exemple 4 : Concepts descendant directs et indirects du concept FC03

**Note** : l'opérateur + suffixé à une propriété permet d'exprimer une récurrence 1..N de la propriété entre le sujet et l'objet. Il est ici utilisé sur la propriété *rdfs:subClassOf* pour filtrer sur les concepts ( ?uri) dont le concept FC03 est un parent direct ou ascendant.

```

PREFIX dc: <http://purl.org/dc/elements/1.1/>
PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>
PREFIX skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>
SELECT ?uri ?code (str(?label) as ?libelle) ?parentCode ?parentLabel ?type
FROM <http://data.esante.gouv.fr/graph/terminologie-tep>

```



```

WHERE {
  ?uri skos:notation ?code .
  ?uri rdfs:label ?label .
  ?uri dc:type ?type .

  ?uri rdfs:subClassOf+/skos:notation "FC03" .
  ?uri rdfs:subClassOf ?parentUri .
  ?parentUri skos:notation ?parentCode .
  ?parentUri rdfs:label ?parentLabel .
}

```

### Exemple de résultat

Table

Response

14 results in 0.688 seconds

Filter query results

Page size: 50

	uri	code	libelle	parentCode	parentLabel	type
1	<http://data.esante.gouv.fr/tep/FC03AC>	FC03AC	posture du coude	FC03	"posture du membre supérieur"@fr	Niveau 2
2	<http://data.esante.gouv.fr/tep/FC03ZZ>	FC03ZZ	autre posture du membre supérieur	FC03	"posture du membre supérieur"@fr	Niveau 2
3	<http://data.esante.gouv.fr/tep/FC03AA>	FC03AA	posture de l'épaule	FC03	"posture du membre supérieur"@fr	Niveau 2
4	<http://data.esante.gouv.fr/tep/FC03AD>	FC03AD	posture poignet, main et doigt	FC03	"posture du membre supérieur"@fr	Niveau 2
5	<http://data.esante.gouv.fr/tep/FC03AAZ Z>	FC03AAZZ	autre posture de l'épaule	FC03AA	"posture de l'épaule"@fr	Niveau 3
6	<http://data.esante.gouv.fr/tep/FC03AAA M>	FC03AAAM	posture de l'épaule en rétropulsion	FC03AA	"posture de l'épaule"@fr	Niveau 3
7	<http://data.esante.gouv.fr/tep/FC03AAA K>	FC03AAAK	posture de l'épaule en abduction	FC03AA	"posture de l'épaule"@fr	Niveau 3
8	<http://data.esante.gouv.fr/tep/FC03AAA N>	FC03AAAN	posture de l'épaule avec élévation d e l'épaule	FC03AA	"posture de l'épaule"@fr	Niveau 3
9	<http://data.esante.gouv.fr/tep/FC03AAA L>	FC03AAAL	posture de l'épaule en antépulsion	FC03AA	"posture de l'épaule"@fr	Niveau 3
10	<http://data.esante.gouv.fr/tep/FC03ACA B>	FC03ACAB	posture du coude en flexion	FC03AC	"posture du coude"@fr	Niveau 3
11	<http://data.esante.gouv.fr/tep/FC03ACZ Z>	FC03ACZZ	autre posture du coude	FC03AC	"posture du coude"@fr	Niveau 3

### 2.3.4.5. Exemple 5 : Concepts descendants d'actinide et composé inorganique (PA01) de niveau 3 ou 4

```

PREFIX dc: <http://purl.org/dc/elements/1.1/>
PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>
PREFIX skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>
SELECT ?uri ?code (str(?label) as ?libelle) (str(?syn) as ?synonyme) ?parentCode ?parentLabel ?type
FROM <http://data.esante.gouv.fr/graph/terminologie-tep>
WHERE {
  ?uri skos:notation ?code .

```

```

?uri rdfs:label ?label .
    ?uri dc:type ?type .
OPTIONAL{?uri skos:altLabel ?syn .}
FILTER(?type in ("Niveau 4", "Niveau 3") ).

?uri rdfs:subClassOf+/skos:notation "PA01" .
?uri rdfs:subClassOf ?parentUri .
?parentUri skos:notation ?parentCode .
?parentUri rdfs:label ?parentLabel .

}

```

### Exemple de résultat

Table	Response	67 results in 0.125 seconds	Filter query results	Page size: 50		
uri	code	libelle	synonyme	parentCode	parentLabel	type
67 <http://data.esante.gouv.fr/tep/PA01ARZZ>	PA01ARZZ	autre uranium et composé inorganique		PA01AR	"uranium et composé inorganique"@fr	Niveau 3
66 <http://data.esante.gouv.fr/tep/PA01ARABZZ>	PA01ARABZZ	autre composé inorganique de l'uranium		PA01ARAB	"composé inorganique de l'uranium"@fr	Niveau 4
30 <http://data.esante.gouv.fr/tep/PA01ARAB02>	PA01ARAB02	uranium 235, radio-isotope	15117-96-1	PA01ARAB	"composé inorganique de l'uranium"@fr	Niveau 4
29 <http://data.esante.gouv.fr/tep/PA01ARAB01>	PA01ARAB01	uranium 234, radio-isotope	13966-29-5	PA01ARAB	"composé inorganique de l'uranium"@fr	Niveau 4
65 <http://data.esante.gouv.fr/tep/PA01ARAB>	PA01ARAB	composé inorganique de l'uranium		PA01AR	"uranium et composé inorganique"@fr	Niveau 3
28 <http://data.esante.gouv.fr/tep/PA01ARAA>	PA01ARAA	uranium	7440-61-1	PA01AR	"uranium et composé inorganique"@fr	Niveau 3
64 <http://data.esante.gouv.fr/tep/PA01AQZZ>	PA01AQZZ	autre thorium et composé inorganique		PA01AQ	"thorium et composé inorganique"@fr	Niveau 3
63 <http://data.esante.gouv.fr/tep/PA01AQABZZ>	PA01AQABZZ	autre composé inorganique du thorium		PA01AQAB	"composé inorganique du thorium"@fr	Niveau 4

### 2.3.4.6. Exemple 6 : concepts impliquant le terme « main » ou le terme « poignet »

```

PREFIX dc: <http://purl.org/dc/elements/1.1/>
PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>
PREFIX skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>
SELECT ?uri ?code (str(?label) as ?libelle) (str(?syn) as ?synonyme) ?parentCode ?parentLabel ?type
FROM <http://data.esante.gouv.fr/graph/terminologie-tep>
WHERE {
    ?uri skos:notation ?code .
    ?uri rdfs:label ?label .
    ?uri dc:type ?type .
OPTIONAL{?uri skos:altLabel ?syn .}
FILTER(contains(?label , " main") || contains(?label , " poignet") ).

```

```
?uri rdfs:subClassOf ?parentUri .
?parentUri skos:notation ?parentCode .
?parentUri rdfs:label ?parentLabel .
```

```
}
```

### Exemple de résultat

	uri	code	libelle	synonyme	parentCode	parentLabel	type
1	<http://data.esante.gouv.fr/tep/DR02>	DR02	vibration mécanique système main/bras		DR	"vibration mécanique"@fr	Niveau 1
2	<http://data.esante.gouv.fr/tep/DR02AB>	DR02AB	vibration système main/bras très haute fréquence		DR02	"vibration mécanique système main/bras"@fr	Niveau 2
3	<http://data.esante.gouv.fr/tep/DR02ZZ>	DR02ZZ	autre vibration mécanique système main/bras		DR02	"vibration mécanique système main/bras"@fr	Niveau 2
4	<http://data.esante.gouv.fr/tep/DR02AA>	DR02AA	vibration système main/bras haute fréquence		DR02	"vibration mécanique système main/bras"@fr	Niveau 2
5	<http://data.esante.gouv.fr/tep/FA05AA>	FA05AA	appui ou pression sur le talon de la main		FA05	"appui ou pression"@fr	Niveau 2
6	<http://data.esante.gouv.fr/tep/FA06AA>	FA06AA	préhension en force de la main		FA06	"préhension en force"@fr	Niveau 2
7	<http://data.esante.gouv.fr/tep/FB02AH>	FB02AH	choc répétitif du talon de la main		FB02	"mouvement répétitif du membre supérieur"@fr	Niveau 2
8	<http://data.esante.gouv.fr/tep/FB02AG>	FB02AG	mouvement répétitif poignet, main et doigt		FB02	"mouvement répétitif du membre supérieur"@fr	Niveau 2
9	<http://data.esante.gouv.fr/tep/FB02AGAA>	FB02AGAA	mouvement répétitif de la main et des doigts		FB02AG	"mouvement répétitif poignet, main et doigt"@fr	Niveau 3

## 3. USAGES

### 3.1. Usages généraux

Le Thésaurus des expositions professionnelles (TEP) permettent aux utilisateurs de disposer d'un référentiel commun interopérable et régulièrement actualisé de codage des expositions professionnelles, permettant ainsi un recueil homogène des données produites.

### 3.2. Cas d'usage en interopérabilité

- **Production de soins et coordination** (manière dont la donnée est exploitée) :
  - Services de prévention et santé au travail interentreprise : pour les dossiers médicaux des salariés et le dossier d'entreprise
  - Présanse : pour la rédaction des fiches médico-professionnelles, qui synthétisent les risques par métier.
  - A venir : Mutualité sociale agricole - pour les dossiers médicaux des travailleurs

- **Pilotage** (remontée de l'activité des établissements en vue de la facturation/dotation/plan plu-riannuels/etc.) :
  - Services de prévention et santé au travail interentreprise : pour la rédaction des rapports d'activité.
- **Recherche** (exploitation des données : appels à manifestation d'intérêts/cohortes/épidémiologie/etc.) :
  - Réseau national de vigilance et de prévention des pathologies professionnelles (RNV3P, animé par l'Anses) : codage des expositions auxquelles ont été exposés les travailleurs
  - Programme Maladies à caractère professionnel (MCP, mené par Santé publique France) : codage des agents d'expositions
  - Toute enquête épidémiologique enregistrant les expositions professionnelles

### 3.3. Utilisateurs cibles

---

- Services de prévention et de santé au travail, pour les dossiers médicaux et les fiches d'entreprise
- Les consultations de pathologies professionnelles, pour les dossiers médicaux, ainsi que le Réseau national de vigilance et de prévention des pathologies professionnelles, pour la base nationale,
- Santé publique France pour le programme « Maladies à Caractère Professionnel »,
- Présanse pour les fiches médico-professionnelles

A venir : les Services de santé au travail de la Mutualité sociale agricole

## 4. INTERACTIONS AVEC D'AUTRES TERMINOLOGIES

### 4.1. Jeux de valeurs

---

N/A

### 4.2. Alignements

---

N/A

## 5. LIMITES D'USAGE (OPTIONNEL)

N/A

## 6. ACCES AUX DONNEES ET OUTIL(S) DISPONIBLE(S)

Le « Thésaurus des expositions professionnelles » est téléchargeable :

- au format XLS sur le site de l'ANSES : <https://www.anses.fr/fr/content/thesaurus-expositions-professionnelles>
- aux formats OWL et XLS sur le site du SMT : <https://smt.esante.gouv.fr/catalogue-des-terminologies>

## 7. LANGUE(S)

Français.

Perspectives de développement en anglais.

## 8. LICENCE

*Licence régissant les droits d'accès concédés aux utilisateurs de la Terminologie*

La licence LOv2 a été créée dans le cadre de la mission Etalab, chargée, sous l'autorité du Premier ministre, d'ouvrir le plus grand nombre de données publiques des administrations de l'Etat et de ses établissements publics. Elle a réalisé la Licence Ouverte pour faciliter la réutilisation libre et gratuite de ces informations publiques, telles que définies par l'article L321-1 du CRPA.

Cette licence ouverte a vocation à être utilisée par les administrations pour la réutilisation de leurs informations publiques.

La France étant dotée d'un cadre juridique global visant à une diffusion spontanée par les administrations de leurs informations publiques afin d'en permettre la plus large réutilisation, le droit de la « Réutilisation » de l'« Information » des administrations est régi par le code des relations entre le public et l'administration (CRPA).

Ainsi, cette licence facilite la réutilisation libre et gratuite des informations publiques et figure parmi les licences qui peuvent être utilisées par l'administration en vertu du décret pris en application de l'article L.323-2 du CRPA.

Cette licence est la version 2.0 de la Licence Ouverte.

## 9. CONTRIBUTEURS

Pour la rénovation de ce thésaurus, un partenariat a été établi entre l'Anses et :

- des acteurs nationaux de la santé au travail : Caisse centrale de la mutualité sociale agricole (CCMSA), Caisse nationale d'Assurance maladie (Cnam), Institut national de recherche et sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles (INRS), Présanse, Santé publique France, Société française de santé au travail (SFSP),

- des médecins des services de santé interentreprises et des centres de consultations de pathologies professionnelles
- un médecin inspecteur du travail.

## 10. SUPPORT

Site de l'Unité de Production de la Terminologie : <https://www.anses.fr/fr>

Mail/contact support de l'Unité de Production : [tep@anses.fr](mailto:tep@anses.fr)

Vous avez des remarques ? Contactez [ans-terminologies@esante.gouv.fr](mailto:ans-terminologies@esante.gouv.fr)