

# Aide au codage des emplois (professions et secteurs d'activité) lors d'enquête en face à face : l'outil CAPS

*Garras L.(1), Prevot C. (3), Lemonnier J.(3), Palmer G.(3), El Yamani M.(1), Pilorget C.(1,2)*

*(1)Institut de Veille Sanitaire (InVS),*

*(2)Université Lyon1, Unité mixte de recherche épidémiologique et de surveillance transport travail environnement (Umrestte)*

*(3)Université de Bordeaux, Institut de sante publique d'épidémiologie et de développement (Isped), Centre de recherche et développement en informatique médicale (Credim)*

Journées de Méthodologie Statistique - 01 avril 2015



# InVS

- Etablissement public
- Surveillance et observation permanente de l'état de santé de la population
- Veille et vigilance sanitaire
- Alerte sanitaire
- Contribution à la gestion des situations de crise sanitaire

Champs couverts :

- Les maladies infectieuses
- Les effets de l'environnement sur la santé
- **Les risques d'origine professionnelle (Département Santé Travail)**
- Les maladies chroniques et traumatismes
- Les risques internationaux



## Contexte

- Activité de codage des emplois importante dans des domaines différents (épidémiologie des risques professionnels, sociologique, démographique)
- Codage manuel
  - Formation au codage
  - Long et coûteux
  - Variabilité inter et intra codeurs
- Automatisation complète du codage
  - Existante pour PCS (Sicore de l'Insee), mais nécessite des variables annexes et codage manuel des rebuts
  - Difficile suivant les nomenclatures utilisées



## Objectifs

- Souhait du DST de développer un outil d'aide au codage des professions et des secteurs d'activité :  
  
pas d'automatisation mais assistance au codage
- Fonctionnement en mode interactif, selon la logique de codage des codeurs professionnels
- Accessibilité à tous les professionnels via une connexion Internet (application web)
- Fonctionne pour plusieurs nomenclatures (nationale – internationale / secteurs - professions)



## Développements

- Partenariat InVS / CREDIM (centre de recherche et de développement en informatique médicale) de l'ISPED / Université de Bordeaux2
  - définition du moteur de recherche
  - définition des différentes fonctionnalités
  - gestion des formes fléchies
  - travail sur les fichiers de nomenclature

↪ Première version de CAPS mise en ligne fin 2008
- Développement d'un web-service permettant d'utiliser CAPS à partir d'une autre interface informatique (2011)
- Collaboration InVS/CREDIM/CRCHUM (en 2013)
  - extension pour une équipe Canadienne
  - modification du design
  - développement d'une interface en anglais
  - intégration de nouvelles nomenclatures

↪ Deuxième version de CAPS mise en ligne mi 2014



## Que propose CAPS ?

- Recherche les codes les plus pertinents à associer à un intitulé de profession (ou de secteur d'activité) dans une nomenclature donnée.
- 2 fonctionnalités principales (après choix de la nomenclature) :
  - Recherche dans la nomenclature
    - 1 ou plusieurs mots saisis en entier ou tronqué
    - Codes classés par ordre de pertinence (calcul de score)
  - Navigation dans la nomenclature
    - Parcours de la nomenclature sous forme d'un arbre hiérarchique
    - Affichage des descriptifs associés
- Bascule facilement d'une fonctionnalité à l'autre



## Que propose CAPS ?

- Descriptions des codes consultables :
  - Description officielle (et libellés de professions)
  - Exclusions (codes cliquables)
  - Libellés supplémentaires proposés par l'InVS
- Codes correspondants dans d'autres nomenclatures proposés
- Codes favoris, exports, impressions, historique



## Nomenclatures prises en charge

- 2 interfaces : français / anglais

	Nomenclatures	Version française	Version anglaise
Nomenclature de Professions	PCS 1994	X	
	PCS 2003	X	
	CITP 1968	X	X
	CITP 1988	X	X
	CITP 2008		X
Nomenclature de Secteurs d'activités	NAF 1993 Ed 1999	X	
	NAF Rev 1 (2003)	X	
	NAF Rev 2 (2008)	X	
	NACE Rev 1.1 (2003)	X	X
	CITI Rev 2 (1975)	X	X
	CITI Rev 4 (2008)		X



## Utilisation pour enquête en face à face

- Web-service CAPS (WSCAPS)
  - Interface avec toute application nécessitant le codage des emplois (questionnaire...)
  - Entrée : données minimales nécessaires au codage
    - Nomenclature (type et version)
    - Mots clés à rechercher
  - Sortie : résultats de CAPS
    - Codes libellés proposés par CAPS
    - Score
  - 2 applications utilisatrices
    - [www.exppro.fr](http://www.exppro.fr)
    - COSET MSA



Nomenclature

PCS1994 x NAF2000 ▾

Selon la nomenclature choisie, les nuisances étudiées varient. Consultez [l'aide](#) pour plus de précisions.

Code profession

Saisie du code

Sélectionner

Si vous ne connaissez pas le code, vous pouvez le rechercher par mots clés

Rechercher

Code secteur activité

Saisie du code

Sélectionner

Si vous ne connaissez pas le code, vous pouvez le rechercher par mots clés

Rechercher



**Code profession**  
Saisie du code  Sélectionner

Si vous ne connaissez pas le code, vous pouvez le rechercher par mots-clés  
 Rechercher

**Code secteur activité**  
Saisie du code  Sélectionner

Si vous ne connaissez pas le code, vous pouvez le rechercher par mots-clés  
 Rechercher

**Veillez sélectionner les codes que vous souhaitez conserver** ✕

<input type="checkbox"/>	Code	Libellé	Score
<input type="checkbox"/>	2101	Artisans boulangers, pâtisseries, de 0 à 2 salariées	1,5
<input type="checkbox"/>	2102	Artisans boulangers, pâtisseries de 3 à 9 salariées	1,5
<input type="checkbox"/>	6353	Boulangers, pâtisseries [sauf activité industrielle]	1,5
<input type="checkbox"/>	6851	Apprentis boulangers, bouchers, charcutiers	1,5
<input type="checkbox"/>	2190	Aides familiaux non salariés ou associés d'artisans effectuant un travail administratif ou commercial	1
<input type="checkbox"/>	2332	Chefs d'entreprise de l'industrie ou des transports, de 10 à 49 salariés	1
<input type="checkbox"/>	4852	Agents de maîtrise 1er niveau en fabrication chimique ou agro-alimentaire	1
<input type="checkbox"/>	6754	Ouvriers non qualifiés des industries agricoles et alimentaires	1



Accès au site en français

Le Département Santé Travail de l'Institut de Veille Sanitaire et le Centre de Recherche et Développement en Informatique Médicale (CREDIM) de l'Institut de Santé Publique, d'Épidémiologie et de Développement (ISPED), de l'Université de Bordeaux ont développé une application de **Codage Assisté des Professions et des Secteurs d'activité (CAPS)** afin d'harmoniser le recueil et le codage des données concernant la profession et le secteur d'activité des emplois.

Ce codage est indispensable pour l'étude des risques professionnels au niveau populationnel ou pour standardiser des données d'emploi dans le cadre, par exemple, du dossier médical en santé au travail (DMST).

Le moteur de recherche de CAPS permet d'interroger l'ensemble des informations disponibles dans les versions officielles des nomenclatures françaises mais aussi internationales.

L'outil comporte deux interfaces de recherche, une française et une anglaise.

L'interface française dispose actuellement des nomenclatures suivantes :

- Nomenclatures de professions :
  - PCS 1994 (nomenclature française 2nde édition de la PCS1982)
  - PCS 2003 (nomenclature française 3ème édition)
  - CITP 1968 (nomenclature internationale 2nde édition)
  - CITP 1988 (nomenclature internationale 3ème édition)
- Nomenclatures de secteurs d'activités :
  - NAF 1993/2000 (nomenclature française 2nde édition de la NAF1993)
  - NAF 2003 (nomenclature française Révision 1)
  - NAF 2008 (nomenclature française Révision 2)
  - CITI 1975 (nomenclature internationale Révision 2)
  - NACE 2003 (nomenclature d'activités de la communauté européenne, Rev. 1.1)



Access to English website

The occupational health department of French Institute for Public Health Surveillance (InVS) and the Center for Research and Development in Medical Informatics (CREDIM) of the Bordeaux School of Public Health (ISPED) have developed a **web application to assist in coding of occupations and economic sectors called CAPS** and harmonize the coding of data.

This coding is indispensable for the study of occupational risks or to standardize employment data, for example for medical records (DMST in France).

The CAPS search engine look for all the information available in official versions of classification.

The tool has a French and an English interface.

The English interface currently has the following classifications :

- Occupational classifications :
    - ISCO68 International Standard Classification of Occupations (ILO, 1968)
    - ISCO88 International Standard Classification of Occupations (ILO, 1988)
    - ISCO08 International Standard Classification of Occupations (ILO, 2008)
  - Industrial classifications :
    - ISIC 1975 International classification Revision 2 (United Nation)
- The French interface currently has the following classifications :
- Occupational classifications :
    - The french occupational classification "PCS- Professions et catégories socio-professionnelles" (Insee - 2nd version of PCS1982 and 2003 version)
    - ISCO68 International Standard Classification of Occupations (ILO, 1968)
    - ISCO88 International Standard Classification of Occupations (ILO, 1988)
  - Industrial classifications :
    - ISIC 1975 International classification Revision 2 (United Nation)



Rechercher

## Rechercher dans la nomenclature



Parcourir



Historique



Aide



▼ **Nomenclature** | Mots-clés ou code recherchés



### Professions :

- CITP1968 Classification Internationale Type des Professions (BIT, 1968) ?
- CITP1988 Classification Internationale Type des Professions (BIT, 1988) ?
- PCS1994 Professions et Catégories Socioprofessionnelles - Version de 1994 ?
- PCS2003 Professions et Catégories Socioprofessionnelles - Version de 2003 ?

### Secteurs d'activité :

- CITRev2 Classification internationale type, par industrie, de toutes les branches d'activité économique (ONU, 1969) ?
- NACE2003 Nomenclature statistique des activités économiques dans la Communauté européenne, Rév. 1.1 (2002) ?
- NAF2000 Nomenclature d'activités et de produits françaises Edition 2000 ?
- NAF2003 Nomenclature d'activités et de produits françaises Edition 2003 ?
- NAF2008 Nomenclature d'activités et de produits françaises Edition 2008 ?



Rechercher

## Rechercher dans la nomenclature



Parcourir



Historique



Aide



▼ PCS2003

Mots-clés ou code recherchés





Rechercher

## Rechercher dans la nomenclature



Parcourir



Historique



Aide



▼ PCS2003 | boulangre



Voulez-vous dire : *boulangre* ?

Votre recherche n'a retourné aucun résultat.

Etendre la recherche à toutes les nomenclatures



Rechercher



Parcourir



Historique



Aide



## Rechercher dans la nomenclature

PC-S2003 | boulanger



1-7/7

Score

215a Artisans **boulangers**, pâtisseries, de 0 à 9 salariés

1,5

636c **Boulangers**, pâtisseries [sauf activité industrielle]

1,5

683a Apprentis **boulangers**, bouchers, charcutiers

1,5

219a Aides familiaux non salariés ou associés d'artisans, effectuant un travail administratif ou commercial

1

233b Chefs d'entreprise de l'industrie ou des transports, de 10 à 49 salariés

1

484a Agents de maîtrise en fabrication : agroalimentaire, chimie, plasturgie, pharmacie.

1

674c Autres ouvriers de production non qualifiés : industrie agro-alimentaire

1

Nombre de résultats par page : Tous



Rechercher



Parcourir



Historique



Aide



## Rechercher dans la nomenclature

▼ PCS2003 | boulanger



1/7/7

Score

215a Artisans **boulangers**, pâtisseries, de 0 à 9 salariés

1.5

### Description

Artisans employant 0 à 9 salariés, fabriquant du pain ou des gâteaux en vue de leur vente. Ils travaillent à la main ou conduisent des machines. L'entreprise de ces artisans est classée habituellement dans les activités NAF2003 158A à 158D.

### Professions les plus typiques

**Boulangier** [NON SAL/IND.] [0 A 9,ND]

Pâtissier [NON SAL/IND.] [0 A 9,ND]

Aide à la boulangerie [homme] [NON SAL/IND.] [0 A 9,ND]

Artisan, commerçant, gérant de société, [boulangerie, pâtisserie : sauf fabrication industrielle] [NON SAL/IND.] [0 A 9,ND]

**Boulangier-pâtissier** [NON SAL/IND.] [0 A 9,ND]

Traiteur [pâtisserie] [NON SAL/IND.] [0 A 9,ND]

### Exclusions

**215d**

Confiseur, chocolatier, glacier (sauf commerce) si (non salarié/ indépendants) (0 à 9 salariés, non déterminé)

**219a**

Boulangère si (non salarié/ indépendants) (0 à 9 salariés, non déterminé)

**219a**

Pâtissière si (non salarié/ indépendants) (0 à 9 salariés, non déterminé)

**484a**

Gérant de boulangerie, pâtisserie si (salarié)

Mots trouvés : BOULANGERS ; BOULANGER ;



AFFICHER DANS LA NOMENCLATURE



Rechercher



Parcourir



Historique



Aide



## Parcourir la nomenclature

▼ PCS2003

Mots-clés ou code recherchés



☐-PCS2003

- ☐-1 : Agriculteurs exploitants
- ☐-2 : Artisans, commerçants et chefs d'entreprise
  - ☐-21 : Artisans (moins de 10 salariés)
    - ☐-21a : Artisans en bâtiment, travaux publics, parcs et jardins
    - ☐-21b : Artisans en travail des métaux, mécanique, électromécanique, matériel électrique
    - ☐-21c : Artisans en textile, habillement, cuir
    - ☐-21d : Artisans en ameublement, travail du bois, autres fabrications
    - ☐-21e : Artisans en alimentation
      - ☐-215a : **Artisans boulangers, pâtisseries, de 0 à 9 salariés**
      - ☐-215b : Artisans bouchers, de 0 à 9 salariés
      - ☐-215c : Artisans charcutiers, de 0 à 9 salariés
      - ☐-215d : Autres artisans de l'alimentation, de 0 à 9 salariés
    - ☐-21f : Artisans en réparation, entretien
  - ☐-22 : Autres services
  - ☐-23 : Assimilés artisans
  - ☐-24 : Aides familiaux d'artisans
  - ☐-25 : Commerçants et assimilés
- ☐-3 : Chefs d'entreprise de 10 salariés ou plus
- ☐-4 : Cadres et professions intellectuelles supérieures
- ☐-5 : Professions intermédiaires
- ☐-6 : Employés
- ☐-7 : Ouvriers



## 215a : Artisans boulangers, pâtisseries, de 0 à 9 salariés

### Description

Artisans employant 0 à 9 salariés, fabriquant du pain ou des gâteaux en vue de leur vente. Ils travaillent à la main ou conduisent des machines.

L'entreprise de ces artisans est classée habituellement dans les activités NAF2003 158A à 158D.

### Professions les plus typiques

Boulangier [NON SAL/IND.] [0 A 9,ND]

Pâtissier [NON SAL/IND.] [0 A 9,ND]

Aide à la boulangerie [homme] [NON SAL/IND.] [0 A 9,ND]

Artisan, commerçant, gérant de société, [boulangerie, pâtisserie : sauf fabrication industrielle] [NON SAL/IND.] [0 A 9,ND]

Boulangier-pâtissier [NON SAL/IND.] [0 A 9,ND]

Traiteur [pâtisserie] [NON SAL/IND.] [0 A 9,ND]

### Exclusions

**215d**

Confiseur, chocolatier, glacier (sauf commerce) si (non salarié/ indépendants) [0 à 9

2101 Artisans **boulangers**, pâtisseries, de 0 à 2 salariés

1.5



## Description

Artisans employant 0 à 2 salariés, fabricant du pain ou des gâteaux en vue de leur vente. Ils travaillent à la main ou conduisent des machines.

## Professions les plus typiques

**Boulangier** [NON SALARIE][0 à 2 ou non déterminé]  
Pâtissier [NON SALARIE][0 à 2 ou non déterminé]

## Autres Professions

Aide à la boulangerie [homme][NON SALARIE][0 à 2 ou non déterminé]  
Artisan, commerçant, gérant de société, [boulangerie, pâtisserie; sauf fabrication industrielle][NON SALARIE][0 à 2 ou non déterminé]  
**Boulangier**-pâtissier [NON SALARIE][0 à 2 ou non déterminé]  
Commerçant **boulangier** [NON SALARIE][0 à 2 ou non déterminé]

CAS LIMITE INCLUS  
Traiteur [pâtisserie][NON SALARIE][0 à 2 ou non déterminé]

## Exclusions

**2190** Pâtisserie si (non salarié) (0 à 9 salariés, ou non déterminé)  
**4852** Gérant de boulangerie, pâtisserie (salarié)  
**2190** Boulangère si (non salarié) (0 à 9 salariés, ou non déterminé)  
**2107** Confiseur, chocolatier, glacier (sauf commerce) si (non salarié) (0 à 9 salariés, ou non déterminé)

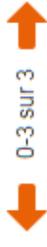
Mots trouvés : BOULANGERS ; BOULANGER ;



## PCS1994 : Professions et Catégories Socioprofessionnelles - Version de 1994

### 2101 : Artisans boulangers, pâtisseries, de 0 à 2 salaires

Nomenclatures de destination :



#### Transcodages

7-76.10	Boulangier pâtissier, en général
7-76.20	Boulangier
7-76.30	Pâtissier

★ Favoris

	Nomenclature	Code	Libellé	
★	PCS2003	636c	Boulangers, pâtisseries (sauf activité industrielle)	
★	PCS2003	484a	Agents de maîtrise en fabrication : agroalimentaire, chimie, plasturgie, pharmacie.	
★	PCS2003	674c	Autres ouvriers de production non qualifiés - Industrie agro-alimentaire	

Les favoris sont stockés dans les cookies de votre ordinateur pour une durée de 30 jours. Pour les conserver, vous pouvez les exporter au format Microsoft Excel.

[Exporter les favoris](#)

🕒 Historique

	Nomenclature	Code	Libellé
🔍	PCS2003		boulangier
☰	PCS2003	683a	Apprentis boulangers, bouchers, charcutiers
☰	PCS2003	215a	Artisans boulangers, pâtisseries, de 0 à 9 salariés
🔍	PCS2003	215a	215a
🔍	PCS2003		boulangre
☰	PCS2003	215d	Autres artisans de l'alimentation, de 0 à 9 salariés
🔍	PCS2003		agriculture
🔍	NAF2000		agriculture
🔍	NAF2000		agriculture
🔍	NAF2000		boulangerie
🔍	CITIRev2		boulangerie



Rechercher



Parcourir



Historique



Aide



### Aide sur l'utilisation de CAPS

[Le codage des emplois](#)

[Présentation de CAPS](#)

[Mode d'emploi CAPS](#)

[Aide au codage de certaines nomenclatures](#)

[FAQ](#)

[Liens utiles](#)

### Formulaire de contact

Votre nom :

Votre adresse électronique :

Votre message :

ENVOYER



## Conclusion

- CAPS est un outil convivial et évolutif
- Intègre facilement de nouvelles nomenclatures ou des mises à jour de fichiers
- Incorpore de nouveaux termes suite au codage de nouveaux emplois
- Aide au codage des emplois de façon standardisée, gain en temps et en qualité de codage
  
- Gratuit, disponible sur Internet : [www.caps-france.fr](http://www.caps-france.fr)
- Peut être interfacé avec d'autres applications (WSCAPS)
  
- Pour toutes questions, besoin de codage : [caps@invs.sante.fr](mailto:caps@invs.sante.fr)



[www.caps-france.fr](http://www.caps-france.fr)

Merci de votre attention