cohorte CONSTANCES

INVESTISSEMENTS D'AVENIR

COLLOQUE CONSTANCES 9 - 10 novembre 2017

Les déterminants professionnels : panorama des recherches en cours dans Constances et premiers résultats

Yves Roquelaure, Alexis Descatha, Marcel Goldberg, Marie Zins

Inserm

UNIVERSITÉ PARIS DESCARTES

UNIVERSITÉ DE VERSAILLES ST-QUENTIN-EN-YVELINES

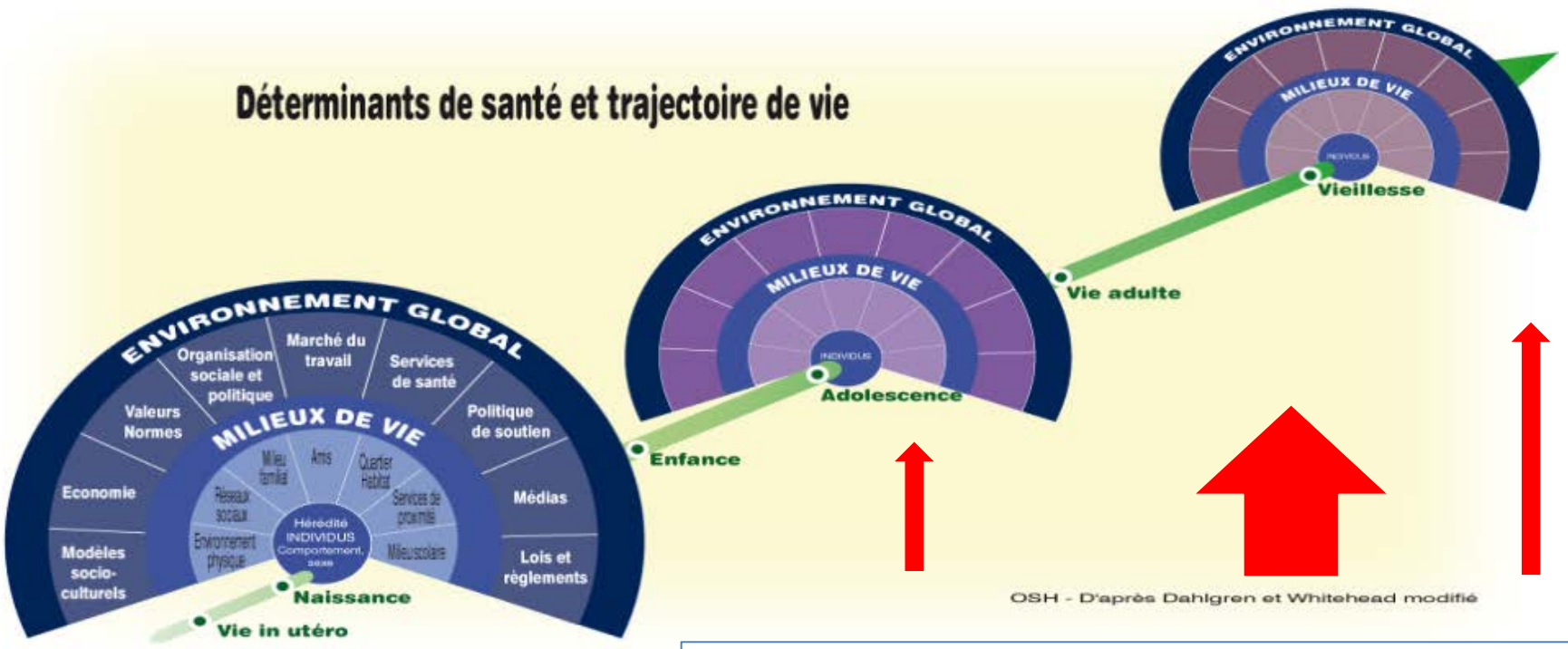
université PARIS-SACLAY

SÉCURITÉ SOCIALE L'Assurance Maladie

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DES AFFAIRES SOCIALES ET DE LA SANTÉ

Déterminants professionnels des inégalités de santé



- **Déterminants professionnels tout au long de la vie**
  - **"Pré-professionnelle"**
  - **Professionnelle**
  - **Post-professionnelle**

cohorte CONSTANCES

Travail ↔ Santé

Apports de Constances

cohorte CONSTANCES
Améliorer la santé de demain

Numéro Constances

Expositions professionnelles

Attention : ce questionnaire est à remplir en entretien, avec un membre du CES.

N° Vert 0 805 567 900

Inserm

cohorte CONSTANCES

Numéro Constances

Calendrier professionnel

A remplir à votre domicile

Important

- Utilisez un stylo bille noir et écrivez le plus lisiblement possible en MAJUSCULES, afin de minimiser les risques d'erreur lors de la lecture
- N'inscrivez aucun élément identifiant (nom ...) sur ce document.
- N'oubliez pas de vous munir de ce calendrier professionnel lors de votre venue au Centre d'examens de santé, sans quoi il vous faudra le remplir de nouveau sur place.

Date à laquelle vous remplissez ce questionnaire : / / 20

jour mois année

Êtes-vous ? ☐ Un homme ☐ Une femme

Quelle est votre date de naissance ? / / 19

jour mois année

Si vous êtes retraité(e), précisez la date de votre départ en retraite : / /

jour mois année

Avez-vous déjà occupé un emploi pendant plus de 6 mois, rémunéré ou non ? ☐ Oui ☐ Non

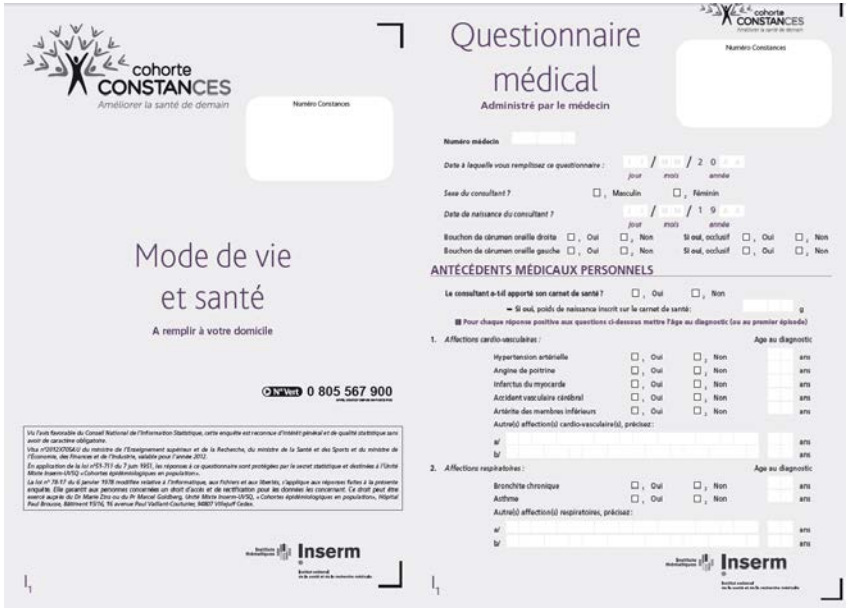
➡ Si oui, complétez ce calendrier. Il se présente sous la forme de petits tableaux successifs, qui correspondent chacun à un épisode de votre carrière professionnelle.

➡ Si non, indiquez les raisons ci-dessous et ne remplissez pas le calendrier :

☐ Au foyer
☐ Encore étudiant(e)
☐ En recherche d'emploi, et n'a jamais travaillé
☐ A occupé un ou des emplois, mais jamais plus de 6 mois consécutifs
☐ Autre raison, précisez :

N° Vert 0 805 567 900

Inserm


cohorte CONSTANCES
Améliorer la santé de demain

Numéro Constances

Mode de vie et santé

A remplir à votre domicile

N° Vert 0 805 567 900

Inserm

cohorte CONSTANCES

Numéro Constances

Questionnaire médical

Administré par le médecin

Numéro médecin

Date à laquelle vous remplissez ce questionnaire : / / 20

jour mois année

Sexe du consultant ? ☐ Masculin ☐ Féminin

Date de naissance du consultant ? / / 19

jour mois année

Bouchon de cérumen oreille droite ☐ Oui ☐ Non Si oui, occlusif ☐ Oui ☐ Non

Bouchon de cérumen oreille gauche ☐ Oui ☐ Non Si oui, occlusif ☐ Oui ☐ Non

ANTÉCÉDENTS MÉDICAUX PERSONNELS

Le consultant a-t-il apporté son carnet de santé ? ☐ Oui ☐ Non

➡ Si oui, poids de naissance inscrit sur le carnet de santé : g

Pour chaque réponse positive aux questions ci-dessous mettre l'âge au diagnostic (ou au premier épisode)

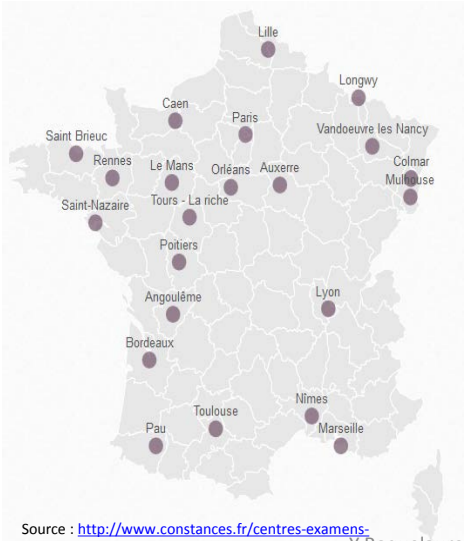
1. Affections cardio-vasculaires : Age au diagnostic

Hypertension artérielle ☐ Oui ☐ Non ans
Angine de poitrine ☐ Oui ☐ Non ans
Infarctus du myocarde ☐ Oui ☐ Non ans
Accident vasculaire cérébral ☐ Oui ☐ Non ans
Artérite des membres inférieurs ☐ Oui ☐ Non ans
Autre(s) affection(s) cardio-vasculaire(s), précisez :
a/ ans
b/ ans

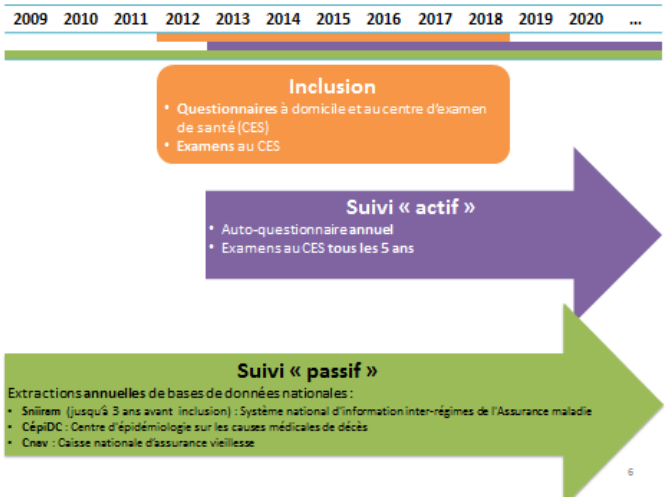
2. Affections respiratoires : Age au diagnostic

Bronchite chronique ☐ Oui ☐ Non ans
Asthme ☐ Oui ☐ Non ans
Autre(s) affection(s) respiratoires, précisez :
a/ ans
b/ ans

Inserm



Source : http://www.constances.fr/centres-examens-sante/



Travail ↔ *Santé*

- **Expositions professionnelles** (Q)
  - Chimiques
  - Biologiques
  - Physiques – biomécaniques
  - Psychosociales

- **Parcours professionnels**
  - Calendrier professionnels (Q)
  - Emplois – Revenus (Cnav)

- **Caractéristiques individuelles** (Q)
  - Facteurs de susceptibilité
    - Histoire personnelle et familiale
    - Etat de santé
  - "Ressources individuelles"

- **Expositions extra-professionnelles** (Q)
  - Comportements - habitudes de vie
  - Conditions de vie
  - Environnement

- **Evénements de santé**
  - Auto-déclarés (Q)
    - Respiratoires
    - Musculo-squelettiques
    - Psychiques…
  - Enregistrés (Sniiram-PMSI)
  - Arrêts de travail
  - AT-MP
  - Invalidité
  - Décès (CépiDC)

- **Santé perçue**
  - Echelles de santé (Q)
  - Qualité de vie (SF12) (Q)
  - Limitations/handicap (Q)

- **Consommations de soins**
  - Auto-déclarées (Q)
  - Enregistrées (Sniiram)

- **Capacité de travail**
  - WPAI (Work productivity and activity impairment)
  - WAI (Work ability index)
  - …

Tour d'horizon des projets dans le champ de la santé au travail dans Constances: Projets de recherche/ santé publique

↘ Pathologies - problèmes de santé

- Asthme, TMS,
- Maladies cardiovasculaires
- Maladies neurodégénératives
- Dépression, addiction
- Cancers…

↘ Expositions spécifiques

- Travail de nuit
- Solvants…

↘ Problématiques spécifiques

- Vieillissement
- Parcours professionnels
- Maintien en emploi
- Prévention des risques professionnels…

↘ Populations spécifiques

- Enseignement
- Milieu de soins…

cohorte CONSTANCES

Tour d'horizon des projets santé - travail dans Constances:
« Pathologies - problèmes de santé»

Asthme-rhinite – BPCO : CONSTANCESRespi (projet intégratif)

(Nicolas Roche, Nicole Le Moual, Oriane Dumas, Yuriko Itwasubo)

CONSTANCESRespi-Surveillance, determinants, natural history and impact of chronic respiratory diseases and accelerated lung function decline in Constances - An Integrative project[c]	Nicolas Roche, EA 2511, Paris
Prevalence, determinants and Impact of chronic airflow limitation and accelerated lung function decline	Nicolas Roche, EA 2511, Paris
Asthma only / COPD without asthma / Asthma with COPD (overlap syndrome). A comprehensive analysis	Bénédicte Leynaert, Inserm U 1152, Paris
Surveillance of Chronic Respiratory Diseases	Marie-Christine Delmas, Institut de Veille Sanitaire, DMCT, Saint-Maurice
Surveillance of Chronic Respiratory Diseases in relation to work	Yuriko Iwatsubo, Institut de Veille Sanitaire, DST, Saint-Maurice
Heterogeneity and etiology of asthma, rhinitis and COPD	Rachel Nadif, Inserm U 1168, Villejuif
Association between obstructive lung disease and HIV : an exposed/unexposed study in two smoking populations	Alain Makinson, Département des MIT, Unité Mixte Internationale 233 TransVIHmi, IRD, Montpellier
Burden of dyspnea in respiratory diseases vs non respiratory conditions: relationships with patient reported outcomes and physical activity	Thierry Perez, Explorations Fonctionnelles Respiratoires/ Clinique des maladies respiratoires, Lille

cohorte CONSTANCES

↘ Troubles musculo-squelettiques (TMS) : COMETT

- Cohorte : Observatoire Musculosquelettiquetique
- Projet intégratif (Alexis Descatha, Yves Roquelaure, Brad Evanoff, Inserm & WSMUSL)
- Volet descriptif
  - Epidémiologie descriptive des TMS (cf. programme COSET)
  - Indicateurs de pénibilité – formes d'organisation du travail
  - Matrice emplois expositions des contraintes biomécaniques
- Volet étiologique
- Vole pronostique

Description of Musculoskeletal Disorders and Occupational Exposure From a Field Pilot Study of Large Population-Based Cohort (CONSTANCES)

Carton et al. J Occup Environ Med (2013)

TABLE 1. Description of Exposure and Locations of Persistent Pain According to Actual Social Position and Type of Contract Among Men and Women

	Actual Social Position									Type of Contract								
	Executives		Intermediate Professions		Employees		Craftsmen/ Blue-Collar Workers			Permanent		Fixed-Term		Others		Interim		
	n	%	*n*	%	*n*	%	*n*	%	*P*	*n*	%	*n*	%	*n*	%	*n*	%	*P*
Men																		
No. participants	437		272		229		268			1071		50		31		19		
Age at inclusion, y (mean, SD)	43.7 (9.8)		43.6 (9.2)		40.2 (10.5)		43.1 (9.9)			43.2 (9.6)		40.0 (12.6)		40.6 (11.3)		40.0 (10.3)		
Intense physical effort	14	3.3	31	11.7	43	19.7	82	32.4	<0.001	149	14.0	8	16.3	10	31.3	7	36.8	0.006
Squatting position	12	2.8	47	17.8	50	22.7	119	46.9	<0.001	202	18.9	7	13.7	12	37.5	10	52.6	<0.001
Working arms up	12	2.8	21	7.9	31	14.2	74	29.0	<0.001	119	11.2	9	17.6	5	15.6	5	27.8	0.02
Flex the elbows	76	18.1	47	17.9	32	14.7	39	15.5	0.82	171	16.2	6	12.0	7	21.9	6	35.3	0.002
Screwing the hand	5	1.2	38	14.5	12	5.6	123	49.2	<0.001	156	14.8	7	14.6	9	28.1	8	47.1	0.001
Elbows	31	8.2	24	10.4	13	7.2	23	10.6	0.61	78	8.8	4	9.5	0	0.0	5	27.8	0.01
Shoulders	45	11.6	33	13.7	19	9.8	32	13.9	0.75	119	12.8	1	2.3	1	3.2	3	16.7	0.14
Back	78	19.7	55	21.7	42	20.3	75	31.0	0.01	217	22.3	10	21.3	9	29.0	8	42.1	0.30
Knees	61	15.3	41	16.9	35	17.2	58	24.7	0.04	168	17.6	6	13.3	8	25.8	3	17.6	0.35
Hands	30	8.1	24	10.2	14	7.6	26	11.6	0.66	80	9.0	4	9.3	4	12.9	3	15.8	0.74
Neck	39	10.0	29	11.6	17	8.4	28	12.1	0.80	104	11.0	4	8.7	3	9.7	2	11.1	0.97
Women																		
No. participants	262		316		675		64			1050		110		89		10		
Age at inclusion, y (mean, SD)	41.7 (9.3)		42.4 (10.0)		41.6 (10.6)		42.2 (9.9)			42.6 (9.5)		36.6 (11.2)		42.4 (12.1)		36.0 (8.5)		
Intense physical effort	17	6.7	54	17.9	114	18.0	23	39.7	<0.001	164	15.7	19	18.1	20	23.3	3	33.3	0.007
Squatting position	25	9.8	71	23.4	220	34.8	21	36.8	<0.001	263	25.1	30	29.1	37	42.1	2	22.2	0.001
Working arms up	14	5.5	25	8.3	93	14.7	22	37.3	<0.001	126	12.0	11	10.5	14	16.1	2	22.2	0.12
Flex the elbows	65	25.8	54	17.8	165	26.2	18	30.0	0.07	267	25.6	12	11.3	12	14.0	5	55.6	<0.001
Screwing the hand	5	2.0	21	7.0	39	6.3	10	17.0	<0.001	56	5.4	10	10.1	7	8.1	1	11.1	0.19
Elbows	9	3.9	20	7.6	60	10.6	10	18.5	0.005	84	9.6	6	6.5	6	8.0	0	0.0	0.71
Shoulders	31	13.0	54	19.9	111	18.8	19	35.2	0.003	183	19.9	16	16.7	12	15.6	0	0.0	0.43
Back	41	17.0	70	24.5	183	30.0	19	33.9	0.005	250	26.5	21	20.8	23	28.8	1	10.0	0.42
Knees	28	12.3	52	18.8	122	20.6	15	25.9	0.02	177	19.5	16	17.0	16	20.0	2	20.0	0.56
Hands	25	10.6	43	15.5	91	15.8	14	25.0	0.03	145	16.0	13	14.4	10	13.0	0	0.0	0.40
Neck	40	16.7	62	21.0	131	21.3	12	21.1	0.61	207	21.6	20	19.2	14	17.7	1	10.0	0.66

JOEM • Volume 55, Number 8, August 2013

Tour d'horizon des projets santé - travail dans Constances:
« Pathologies - problèmes de santé»

➘ Objectifs étiologiques

- **Associations entre facteurs individuels et professionnels et incidence des principaux** TMS des membres et du rachis
- Accent mis sur les associations avec facteurs professionnels biomécaniques, **psychosociaux et d'organisation du travail**

➘ Objectifs pronostiques

- Pronostic des TMS en terme de **chronicisation et d'incapacité au travail**
- **Pronostic professionnel** des TMS et impact sur les parcours professionnels et la **qualité de vie au travail**
- **Effets à long terme** des expositions biomécaniques vie professionnelle entière sur l'usure et le **vieillissement prématuré de l'organisme** (capacité, douleurs, limitations),
- Comparaison avec **données américaines** (douleur poignets)

cohorte CONSTANCES

Tour d'horizon des projets santé - travail dans Constances:
« Pathologies - problèmes de santé»

↘ Maladies cardiovasculaires ischémiques et travail de nuit:

MCVTN (Stéphanie Boini, Eve Bourgkard, INRS, Yolande Esquirol, Inserm)

- **Objectif principal :**
  - Evaluer l'association entre le **travail de nuit (TN)** et la survenue de **MCCI incidentes** (relation dose-réponse, effet seuil, impact des schémas horaires)

- **Objectifs secondaires**
  - Décrire les exposés au TN et les non exposés au TN selon :
    - la répartition des **facteurs de risque cardiovasculaires** (professionnels et non professionnels)
    - les niveaux de certains **facteurs psycho-sociaux**
    - les métiers et/ou des secteurs d'**emploi**
  - Comparer les niveaux de **santé perçue** chez les exposés au travail de nuit et les non exposés

cohorte CONSTANCES

C3Nuit : travail de nuit et cancer

(Pascal Guénel, Florence Ménégaux, Inserm)

➘ Contexte

– CIRC 2007 : Travail de nuit entraînant des perturbations du rythme circadien = cancérogène probable (2A)

➘ Objectifs

- **Etudier l'effet du travail de nuit/travail posté** sur le risque de cancer du SEIN, PROSTATE, COLON, ENDOMÈTRE, OVAIRE, LNH
  - Caractériser **de façon précise** les horaires de travail vie entière
  - Prise en compte des caractéristiques individuelles (sommeil, chronotype)
  - Prise en compte des expositions professionnelles associées
- Effet des gènes de l'horloge sur le risque de cancer

➘ Etude cas-témoins nichée dans la cohorte Constances

cohorte CONSTANCES

C3 Nuit : effectifs attendus

Cas (n= 1 500)

Effectifs cas incidents 2013-2019 estimés sur la base de :

- 180 000 inclusions en 2019
- taux de réponse 80%

Témoins (n=3 000)

2 témoins par cas minimum
Même groupe témoin pour tous les cancers
Environ 1500 hommes / 1500 femmes

	Cas 2016-2019
Sein	450
Prostate	520
Colon	290
Endomètre	60
Ovaire	40
LNH	180
TOTAL	**1540**

cohorte CONSTANCES

Tour d'horizon des projets santé - travail dans Constances : « Pathologies - problèmes de santé»

- **Maladies neurodégénératives:** facteurs de risque et protecteurs de la maladie de Parkinson, signes prémoteurs : **PRESAGE** (Alexis Elbaz, Inserm)
- **Dépression et déterminants** socio-économiques et professionnels : **DEDALE** (Maria Melchior, Inserm)
- **Déficiences visuelles : PreVis**-Prévalence et déterminants des déficiences visuelles (Cécile Delcourt, Inserm)
- **Troubles cognitif et solvants organiques** : **PRESAGE-**PReparing Successful AGEing" (Claudine Berr, Inserm)
  - Thèse de Noémie Letellier
  - Analyser les effets des expositions professionnelles aux solvants sur le fonctionnement cognitif
  - Interactions ou effets médiateurs d'autres contraintes liées à l'activité professionnelle (pénibilité physique, travail posté)

cohorte CONSTANCES

Tour d'horizon des projets santé - travail dans Constances :
Troubles cognitif et solvants organiques : PRESAGE – Thèse de Noémie Letellier

- Association entre performances cognitives et solvants chez les hommes

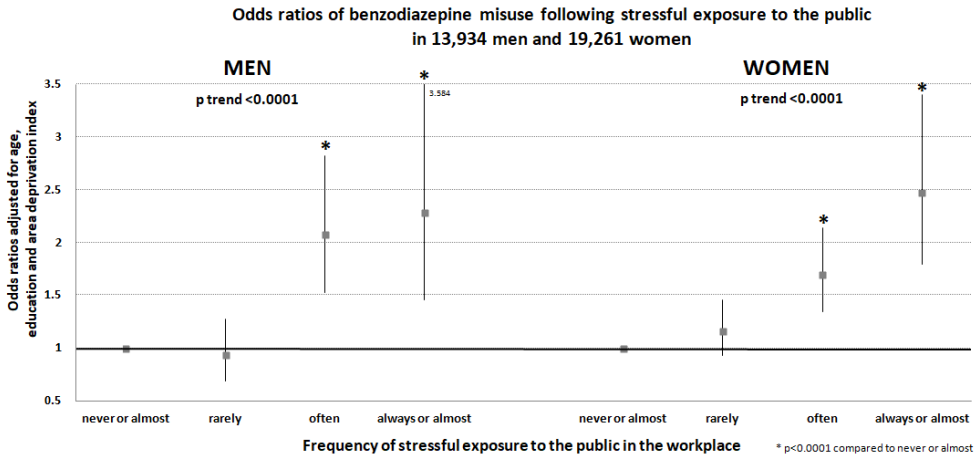
Solvant	Tests cognitifs	RR [IC]*	RR [IC]**
White Spirit	**Grober**	1.15 [1.05;1.26]	**1.12 [1.02;1.23]**
	MMSE	1.23 [1.12;1.35]	**1.18 [1.07;1.30]**
	TMT-A	1.12 [1.02;1.23]	**1.11 [1.01;1.22]**
	TMT-B	1.19 [1.10;1.30]	**1.15 [1.05;1.25]**
	Wechsler	1.34 [1.25;1.45]	**1.28 [1.18;1.38]**
Diluant cellulosique	**Fluence lexicale**	1.16 [1.03;1.30]	**1.12 [1.00;1.27]**
	MMSE	1.32 [1.19;1.48]	**1.26 [1.12;1.41]**
	TMT-A	1.19 [1.06;1.34]	**1.21 [1.08;1.36]**
	TMT-B	1.29 [1.17;1.38]	**1.24 [1.11;1.38]**
	Wechsler	1.49 [1.37;1.63]	**1.41 [1.28;1.54]**

*régression de poisson avec variance corrigée ajustée sur l'âge et le niveau d'étude
**régression de poisson avec variance corrigée ajustée sur l'âge, le niveau d'étude, la situation familiale, le revenu, le statut tabagique, la consommation d'alcool, IMC, HTA, les atcd cardiovasuclaires, les maladies respiratoires, CESD

cohorte CONSTANCES

Tour d'horizon des projets santé - travail dans Constances :
« Pathologies - problèmes de santé»

↘ **Addictions et travail :** exposition au public et mésusage des substances psychoactives (Guillaume Airagnes, Inserm) (cf. présentation)



↘ **Dermatoses affichantes** : nouveau Projet **EPIDAT** Cancers cutanés liés au travail de nuit et au travail en extérieur, dermatoses et contact avec le public… (Khaled Ezzedine, U Paris 12)

cohorte CONSTANCES

Tour d'horizon des projets santé - travail dans Constances :

« Expositions spécifiques »

- **Matrice emplois-expositions -facteurs de pénibilité physique :**
  COMETT (Brad Evanoff, Université de Washington Saint Louis, USA)
  - «Construire une Matrice Emplois-Expositions en population générale permettant des études à grande échelle des associations entre les expositions biomécaniques professionnelles et les maladies chroniques au sein de la cohorte CONSTANCES».
  - 81 415 participants dans Constances - 35 363 actifs avec profession codée
  - Données utilisées : PCS, symptômes musculo-squelettiques et expositions biomécaniques auto-déclarées
  - Financement NIOSH (USA)

- **Pénibilité du travail et vieillissement ostéo-articulaire:**
  COMETT (Alexis Descatha, Inserm)

cohorte CONSTANCES

Tour d'horizon des projets santé - travail dans Constances :
« Expositions spécifiques »

Exemple de Matrice : Porter >25kg

PCS	N	MEAN	MEDIAN	SD	MIN	MAX
634B Serrurier	21	2.38	2	1.02	1	4
634C Mécanicien automobile	42	1.36	1	0.88	0	4
634D Mécanicien équipement	23	1.30	1	0.63	0	2
635A Couturier	15	0.33	0	0.62	0	2
636A Boucher	16	2.38	2	1.36	0	4

Distributions de chaque variable, % au-dessus des seuils des critères SALTSA également disponibles

cohorte CONSTANCES

Tour d'horizon des projets santé - travail dans Constances : « Expositions spécifiques »

- **Travail de nuit et travail posté:**
  - Maladies cardiovasculaires : **MCVTN** (S Boini, Eve Bourgkard, INRS)
  - Cancer du sein – prostate : **C3Nuit** (Pascal Guénel, Florence Ménégaux, Inserm)
  - TMS – organisation du travail : **COMETT** (Yves Roquelaure, Inserm)

- **Produits de nettoyage et désinfectants :**
  - Asthme, produits de nettoyage et irritants : **CONSTANCESRespi** (N. Le Moual, Inserm)
  - Projet **DISINUR** – Disinfectants Use among Nurses in Health Care Facilities and the Association with Type II Diabetes Mellitus (Konstantinos MAKRIS, Cyprus University)

cohorte CONSTANCES

↘ Problématiques spécifiques

– Vieillissement

- Activité professionnelle et déclin cognitif: **PRESAGE** (Claudine Berr, Inserm)
- Pénibilité au travail et vieillissement: **COMETT** (Alexis Descatha, Inserm)

– Maintien en emploi

- TMS / organisation du travail : **COMETT** (Yves Roquelaure, Julie Bodin, Inserm)
- Nouveau projet « Cancer du sein : **Re-Work-QoL**» (Audrey Petit, Inserm)
- Nouveau projet « Post-réanimation intensive » (Nicolas Lerolle, U Angers)

cohorte CONSTANCES

Tour d'horizon des projets santé - travail dans Constances : « Problématiques spécifiques »

- **Parcours professionnels / évènements de vie professionnelle**
  - Critical employment histories, work stress and health functioning : the CONSTANCES study (Johannes SIEGRIST, U Dusseldorf)
- **Chômage**
  - **Chômage et santé** (Pierre Meneton, Inserm)
  - Chômage et alimentation : **CALICO** (Marie Plessz, INRA)
- **Retraite**
  - Impact de la retraite sur les performances cognitives: **PRESAGE** (H. Amieva, Inserm)

cohorte CONSTANCES

Tour d'horizon des projets santé - travail dans Constances : « Problématiques spécifiques »

- **Prévention en entreprise:**
  - **IMPRESS** (Willam Dab, Sonia Emprin, Mounia Hocine, "Chaire Entreprise et Santé – CNAM »)
  - **IMPACT-PREV-TMS** -**COMETT**: simulation des effets de la réduction des expositions aux facteurs de risques de TMS selon différents scénarios ergonomiques (Julie Bodin, Inserm)
- **Productivité**:
  - Qualité du sommeil et productivité, dépression et activité physique: **SPAD**-Understanding the causal link between Sleep, Productivity, Physical Activity and Depression (Lise Rochaix, PSE)

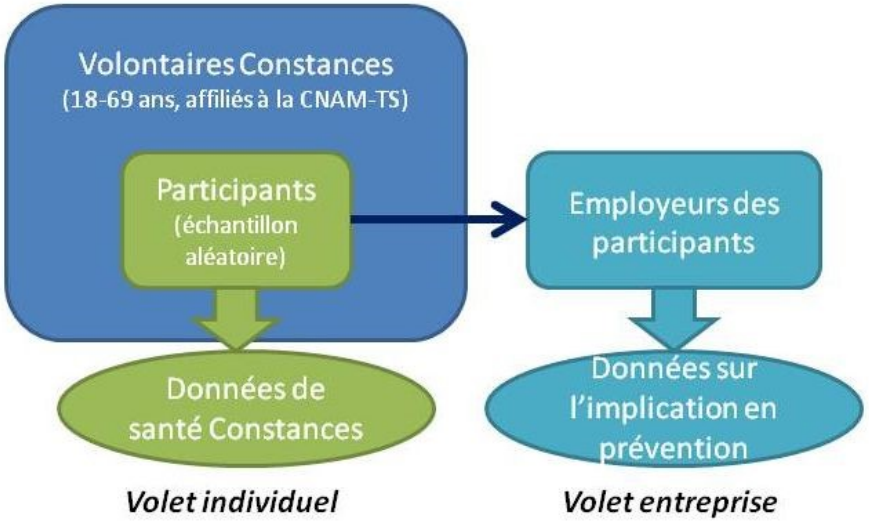
cohorte CONSTANCES

Tour d'horizon des projets santé - travail dans Constances :
projet IMPRESS « Implication en Prévention des Entreprises et Santé des Salariés »

- **Évaluer l'impact de l'implication en prévention des entreprises sur la santé des employés :**
  1. **Score** caractérisant **l'implication en prévention** des entreprises.
  2. **Relations** score d'implication en prévention avec des variables de **santé perçue et diagnostiquée** au niveau des employés de la cohorte Constances

- **Etude mixte** :
  1. Echantillon travailleurs de la cohorte CONSTANCES,
  2. recueil transversal de données auprès des employeurs de ces personnes.
  3. Vers un **Observatoire** permanent de la prévention en entreprises

- William Dab et coll
- Laboratoire « *Modélisation, épidémiologie et surveillance des risques sanitaires* » MEsuRS
- CNAM



cohorte CONSTANCES

Tour d'horizon des projets santé - travail dans Constances : « Populations spécifiques »

- **Étude santé-travail dans l'enseignement et la recherche & SEVE-Santé des enseignants volontaires**: **ESTER**
  - Fondation MGEN
  - Marie-Noelle Vercambre-Jacquot

- **Objectifs**
  - Comparaisons « inter » : personnels d'éducation et de recherche versus autres professions comparables ou « intra » (1er degré versus 2nd degré par exemple)
    - facteurs d'exposition/déterminants de la santé
    - Variables socioéconomiques
    - Variables professionnelles : profession et parcours professionnel, modèle effort-récompense (Siegrist)
    - Évènement et indicateur de santé : ALD, consommations de soins, santé ressentie, TMS, symptomatologie dépressive, handicap/mobilité, bilan cognitif et fonctionnel (?),

cohorte CONSTANCES

Tour d'horizon des projets santé - travail dans Constances : « Populations spécifiques »

ESTER-Étude santé-travail dans l'enseignement et la recherche & SEVE-Santé des enseignants volontaires

- Premiers algorithmes sur les données de Constances pour identifier/décompter la population cible

- **Extraction fin février 2016, N≈79 000 inclus**

Num	Niveau	PCS	Intitulé	Nb lignes	Effectif	%
1	1er degré	421A & 421B	Instituteurs et professeurs des écoles	193	1594	
2		525A	Agents de service des établissements primaires	125	203	
			Total 1er degré	**318**	**1797**	**33,12%**
3	2nd degré	422A	Professeurs d'enseignement général des collèges	113	304	
4		341A	Professeurs agrégés et certifiés de l'enseignement secondaire	352	1869	
5		422C	Maîtres auxiliaires et professeurs contractuels de l'enseignement secondaire	20	22	
6		422B	Professeurs de lycée professionnel	23	31	
7		341B	Chefs d'établissement de l'enseignement secondaire et inspecteurs	68	125	
8		422D	Conseillers principaux d'éducation	39	55	
9		422E	Surveillants et aides-éducateurs des établissements d'enseignement	51	68	
10		525B	Agents de service des autres établissements d'enseignement	5	5	
			Total 2nd degré	**671**	**2479**	**45,69%**
11	Supérieur	342A	Enseignants de l'enseignement supérieur	140	482	
			Total supérieur	**140**	**482**	**8,88%**
12		342E	Chercheur de la recherche publique	175	344	
13		NR	Enseignant PCS vide statut de l'employeur etat et classification pro 6 7 8	46	49	
14		NR	Professeur PCS vide statut de l'employeur etat et classification pro 6 7 8	66	75	
15		NR	Chercheur PCS vide statut de l'employeur etat et classification pro 6 7 9	54	60	
16		NR & !NR	Repêchage manuel	87	140	
			Total NR	**428**	**668**	**12,31%**
			Total	**1557**	**5426**	**100%**
			Total de la bdd en retirant les retraités, les formations (lycéens, étudiants, stagiaires, apprentis), les indisponibles pour raisons de santé, les sans activité professionnelle	*25349*	*49208*	
			% Total / Total bdd		**11,03%**	

4426 enseignants

1594 1er degré
2226 2nd degré
482 Sup
124 Indéterminé

180 personnels direction

276 personnels service

404 chercheurs

↘ Programme Cohortes pour la surveillance épidémiologique en lien avec le travail (COSET)

- Projet intégratif de surveillance épidémiologique dans **Constances**
- Direction santé travail de Santé publique France (C. Buisson)
- Ensemble des thématiques des risques professionnels

- Suivi généraliste de populations représentatives de la population au travail relevant du RSI et de la MSA: ***cohortes COSET-MSA et COSET-RSI***

cohorte CONSTANCES

Tour d'horizon des projets santé - travail dans Constances :
« Club des utilisateurs de données de Constances dans le champ santé travail »

- **Groupe collaboratif** dans le domaine Santé Travail
  - Interlocuteur privilégié de l'Infrastructure Constances
  - Charte de fonctionnement
  - **Objectifs:**
    - **partage d'expérience et interaction** entre équipes/projets.
    - **mutualiser les travaux** concernant
      - demandes de données disponibles ou complémentaires,
      - développement, validation et promotion des méthodes de recueil et d'analyse des données à des fins de recherche, de surveillance, d'évaluation et de santé publique,
    - **synergie** en terme de demandes de financement
    - **mise à disposition de la communauté scientifique.**

cohorte CONSTANCES

Tour d'horizon des projets santé - travail dans Constances :
« Club des utilisateurs de données de Constances dans le champ santé travail »

↘ Constitution du groupe (2016)

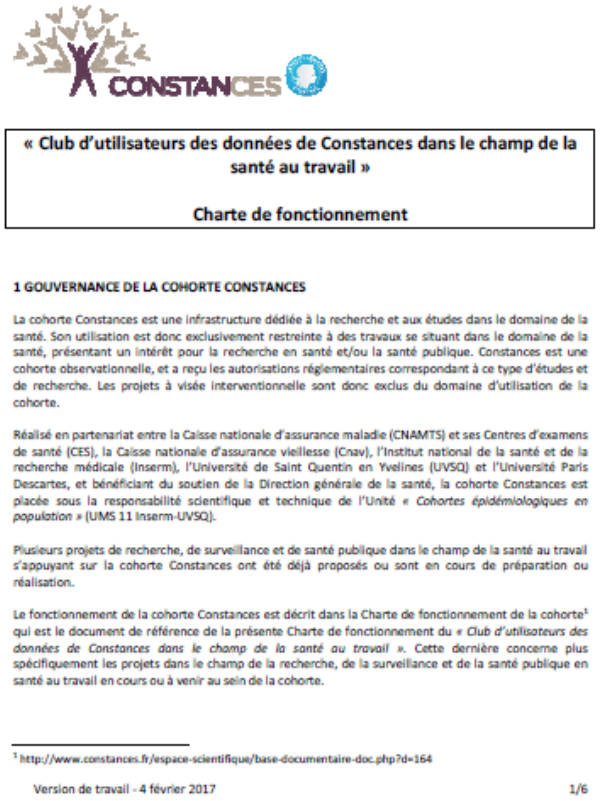
↘ Charte de fonctionnement

↘ Réunions périodiques

- 10 juin 2016
- 7 Février 2017
- 19 Octobre 2017

↘ Groupes de travail

- Transversaux (codage, MEE)
- Thématiques (neurotoxicologie, …)



« Club d'utilisateurs des données de Constances dans le champ de la santé au travail »

Charte de fonctionnement

1 GOUVERNANCE DE LA COHORTE CONSTANCES

La cohorte Constances est une infrastructure dédiée à la recherche et aux études dans le domaine de la santé. Son utilisation est donc exclusivement restreinte à des travaux se situant dans le domaine de la santé, présentant un intérêt pour la recherche en santé et/ou la santé publique. Constances est une cohorte observationnelle, et a reçu les autorisations réglementaires correspondant à ce type d'études et de recherche. Les projets à visée interventionnelle sont donc exclus du domaine d'utilisation de la cohorte.

Réalisé en partenariat entre la Caisse nationale d'assurance maladie (CNAMTS) et ses Centres d'examens de santé (CES), la Caisse nationale d'assurance vieillesse (Cnav), l'Institut national de la santé et de la recherche médicale (Inserm), l'Université de Saint Quentin en Yvelines (UVSQ) et l'Université Paris Descartes, et bénéficiant du soutien de la Direction générale de la santé, la cohorte Constances est placée sous la responsabilité scientifique et technique de l'Unité *« Cohortes épidémiologiques en population »* (UMS 11 Inserm-UVSQ).

Plusieurs projets de recherche, de surveillance et de santé publique dans le champ de la santé au travail s'appuyant sur la cohorte Constances ont été déjà proposés ou sont en cours de préparation ou réalisation.

Le fonctionnement de la cohorte Constances est décrit dans la Charte de fonctionnement de la cohorte[1] qui est le document de référence de la présente Charte de fonctionnement du *« Club d'utilisateurs des données de Constances dans le champ de la santé au travail »*. Cette dernière concerne plus spécifiquement les projets dans le champ de la recherche, de la surveillance et de la santé publique en santé au travail en cours ou à venir au sein de la cohorte.

[1] http://www.constances.fr/espace-scientifique/base-documentaire-doc.php?d=164

Version de travail - 4 février 2017 1/6

Merci de votre attention !