

un  
nouveau  
souffle  
dans le  
BTP

## LES PARTICULES FINES

du 22 au 24  
MAI 2019

**METZ**

Centre des Congrès  
Robert Schuman

Identifier à partir de  
3 métiers du BTP la  
perception du risque silice,  
du danger et des moyens de  
protection

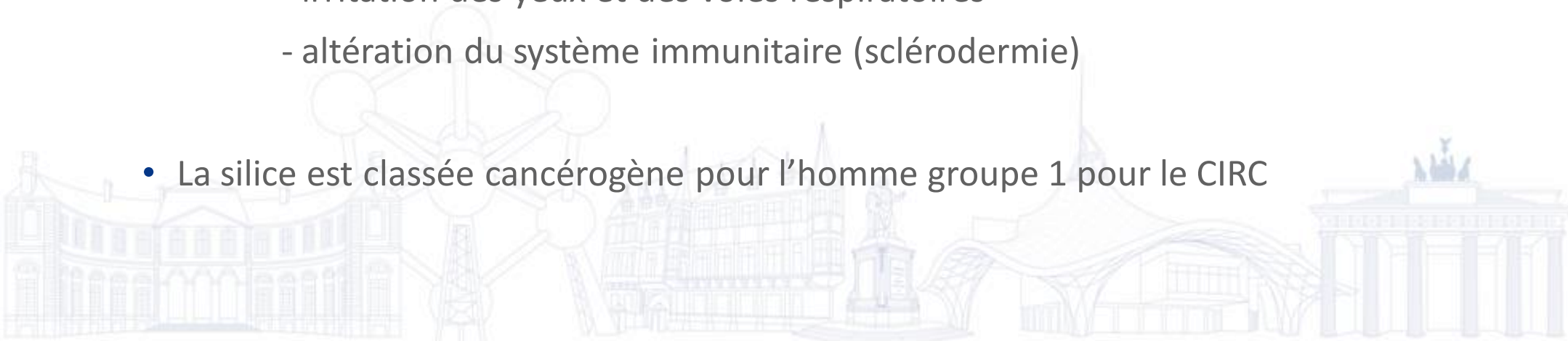
Eric Marcoux

Collaborateur médecin

SIST BTP Lorraine Montigny les Metz

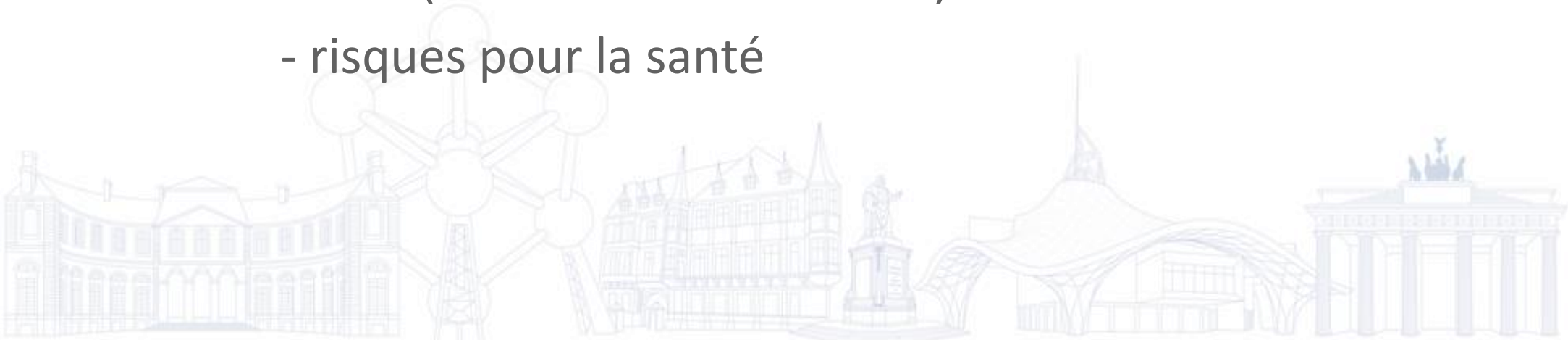
# Introduction

- Les travaux susceptibles d'exposer les salariés à l'inhalation de poussières de silice cristalline sont présents dans la majorité des industries de manufacture et de construction. Or, les effets sur la santé de ce minéral peuvent être particulièrement graves et invalidants :
  - la silicose: maladie professionnelle la plus mortelle de l'histoire
  - bronchites chroniques
  - cancer pulmonaire
  - irritation des yeux et des voies respiratoires
  - altération du système immunitaire (sclérodermie)
- La silice est classée cancérigène pour l'homme groupe 1 pour le CIRC



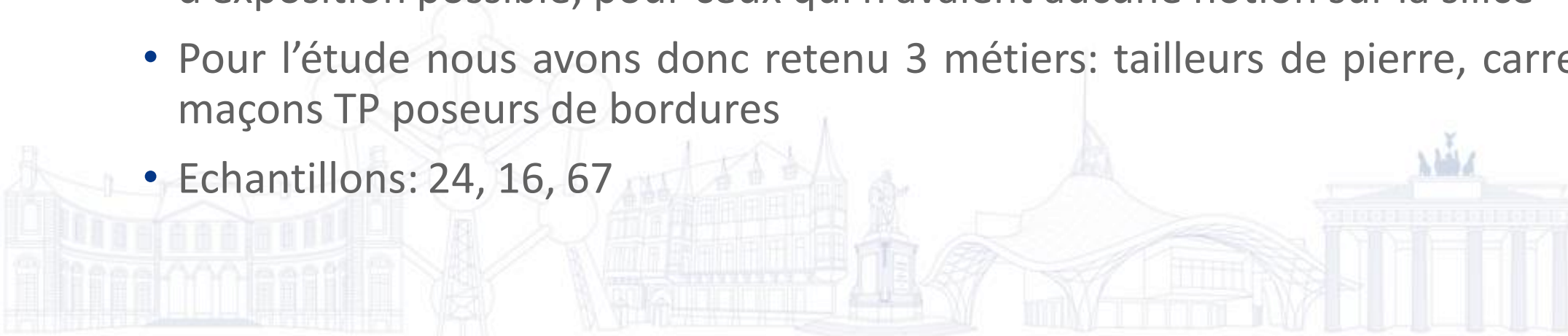
# Objectif de l'étude

- Savoir si les salariés avaient la connaissance
  - de la silice,
  - la perception du risque de la silice
  - quelles tâches étaient pour eux susceptibles d'être à risque
  - quels étaient les moyens de protection dont ils disposaient (collectifs et individuels)
  - risques pour la santé



# Méthodologie

- Réalisation d'une enquête auprès de 3 groupes de salariés susceptibles d'être exposés à des niveaux divers (à partir de la matrice exposition de l'INVS de février 2010)
- Le questionnaire était rempli avec le médecin du travail ou l'infirmière de santé au travail à l'occasion de visites en santé au travail
- Les salariés étaient donc interrogés sur différents items selon leur déclaration et leur perception après une courte explication sur la silice et les circonstances d'exposition possible, pour ceux qui n'avaient aucune notion sur la silice
- Pour l'étude nous avons donc retenu 3 métiers: tailleurs de pierre, carreleurs et maçons TP poseurs de bordures
- Echantillons: 24, 16, 67



## Questionnaire connaissance et perception de la silice

Nom :                      Prénom :                      Date de naissance :  
Métier :                      Entreprise :

### 1. Avez-vous déjà entendu parler de la silice ?

- Oui
- non

Si réponse négative, se référer à la pièce jointe de l'explication sommaire de la silice aux salariés

### 2. Pensez-vous y être exposé (en terme de fréquence) ?

- Tous les jours (≥ 2h/j)
- Plusieurs fois par semaine
- Quelques fois par mois
- Quelques fois par an
- Jamais
- Ne sait pas

### 3. Avec quelle intensité d'exposition pensez-vous y être exposé ? (cochez la case que vous jugez bonne)

0 nulle	1	2	3	4	5 Très forte

### 1. En exécutant quelles tâches pensez-vous y être exposés ? (texte libre)

### 2. Pensez-vous être protégé dans votre travail actuellement ?

- Suffisamment
- Insuffisamment
- Pas du tout

### 3. Quels sont les moyens de protection dont vous disposez ?

- Masque
- Travail à l'humide évitant le dégagement de poussières
- Aspiration sur les machines
- Aspiration générale dans l'atelier
- Autre :

### 4. Comment à votre avis pourrait-on améliorer cette protection ? (texte libre)

### 5. A votre avis quels sont les effets pour la santé ?

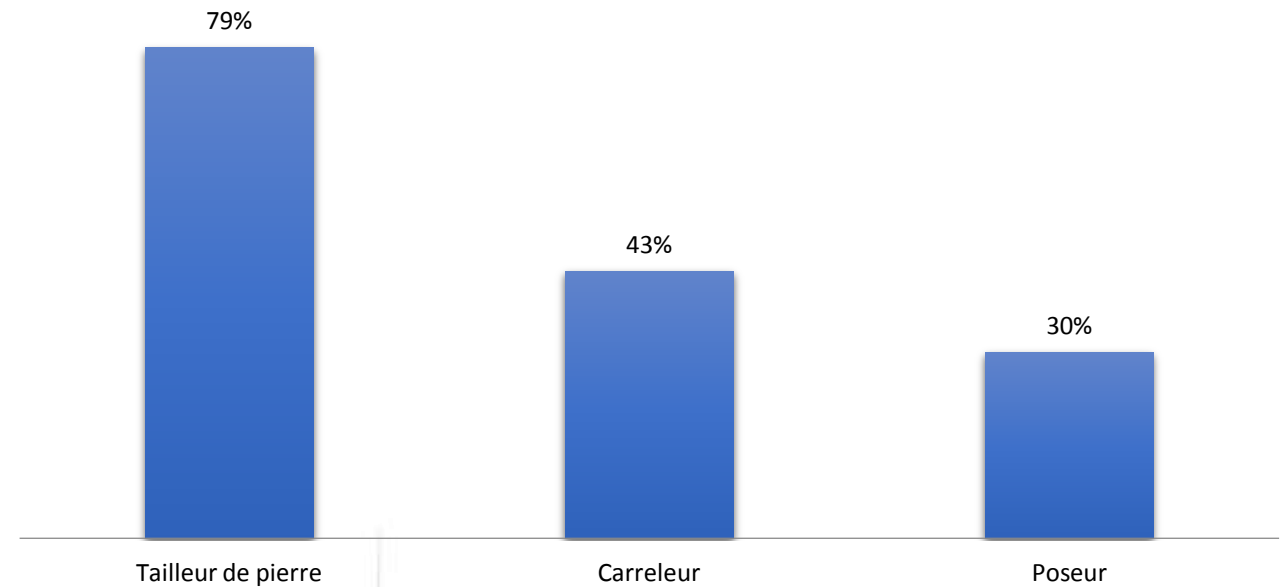
- Problèmes cardiovasculaires
- Problèmes Respiratoires
- Problèmes au Rein, vessie
- Aux Yeux
- Sur la peau
- Cancer
- Autres



# Résultats (1): connaissance de la silice

- Tailleur de pierre: 79%
- Carreleurs: 43 %
- Maçons: 30%
  
- Aucune influence de l'âge

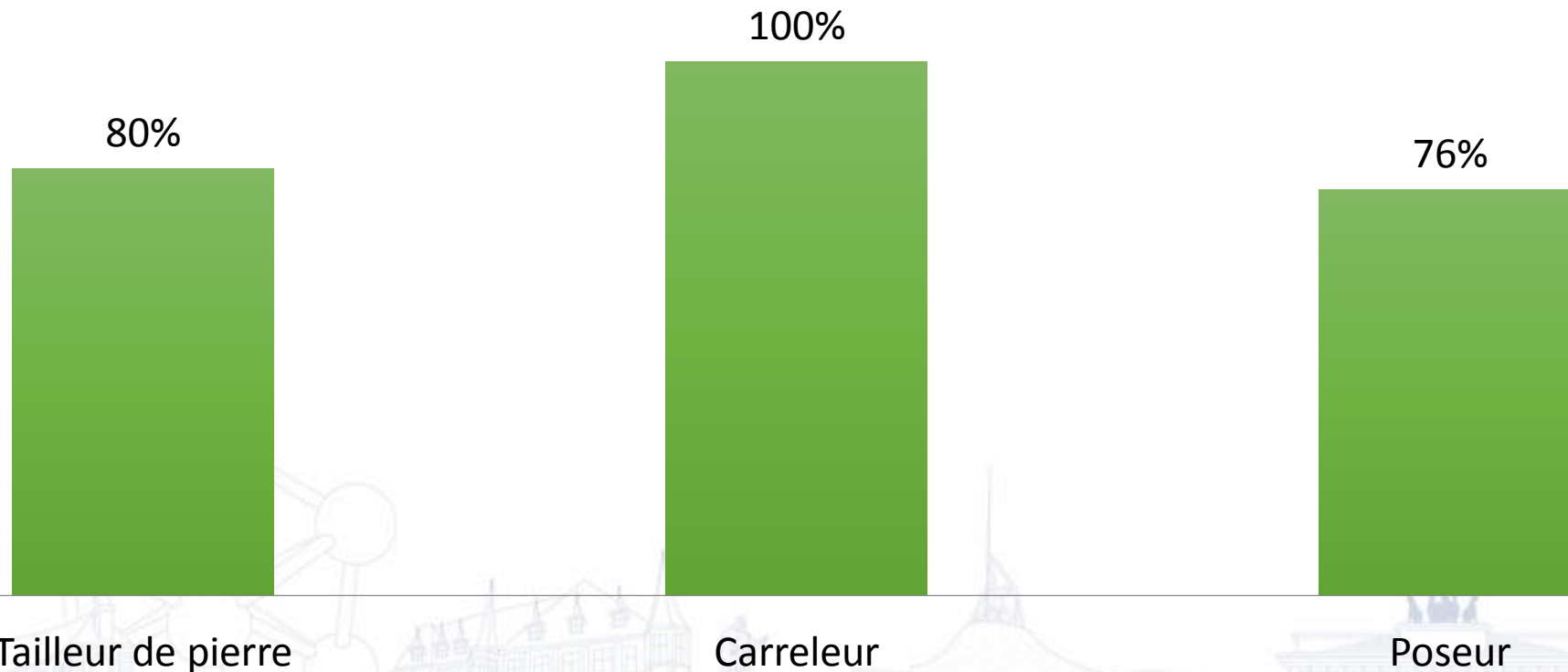
Connaissance de la silice



# Résultats (2): fréquence d'exposition

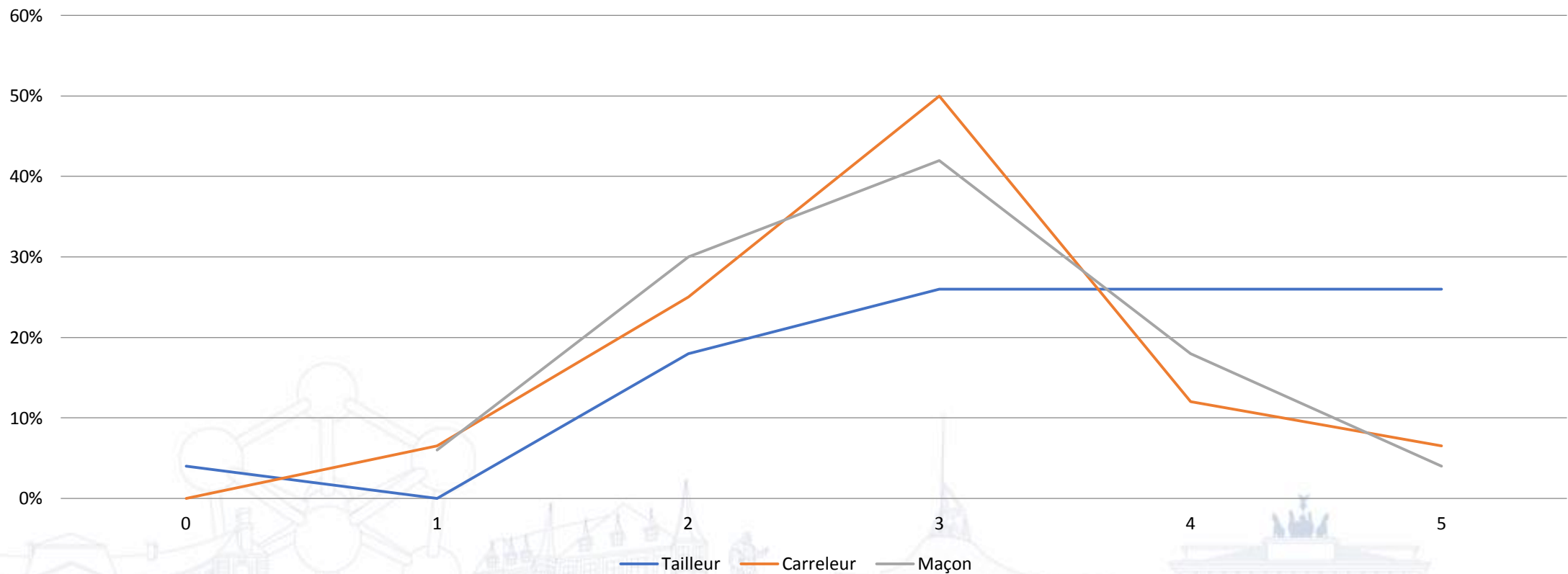
## Fréquence d'exposition

Plusieurs fois par semaine et tous les jours



# Résultats (3): intensité d'exposition

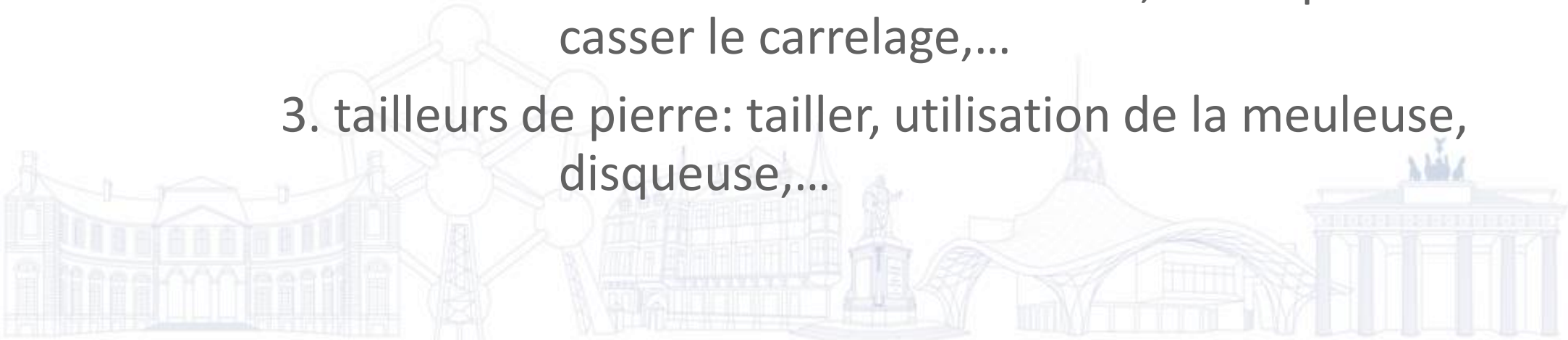
Intensité d'exposition



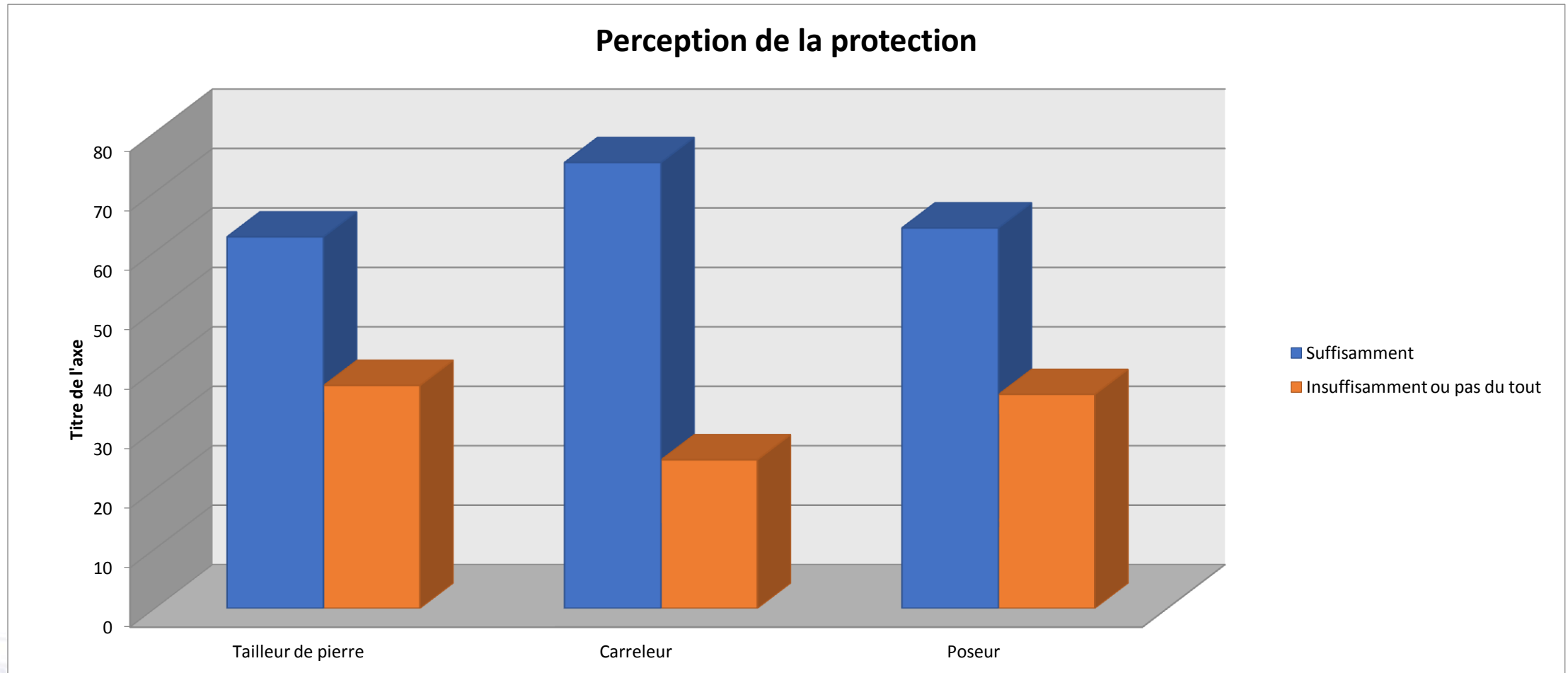


## Résultats (4): tâches

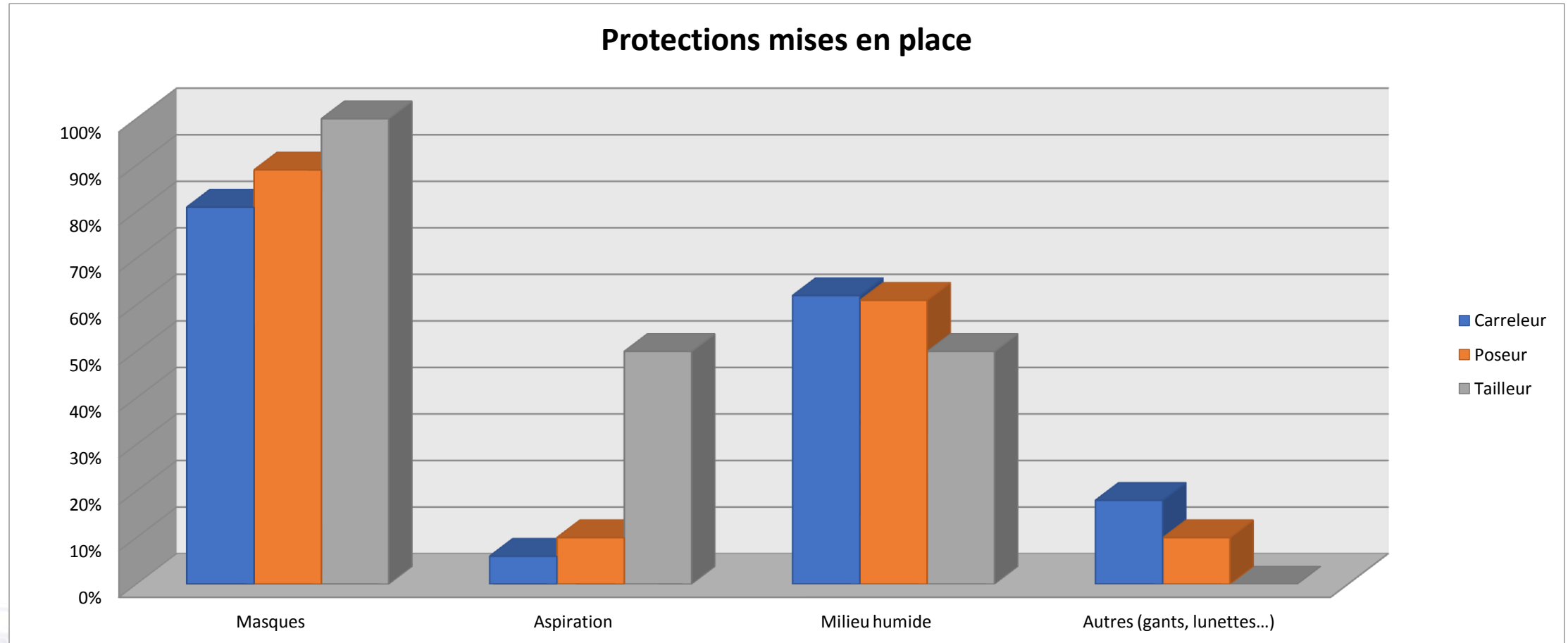
- Quel que soit le métier exercé, les tâches exposantes au risque sont bien identifiées par le salarié:
  1. maçons: découpe de bordure, faire du béton, perçage, ...
  2. carreleurs: utilisation de la meuleuse, découpe de carrelage, casser le carrelage,...
  3. tailleurs de pierre: tailler, utilisation de la meuleuse, disqureuse,...



# Résultats (5): perception de la protection



# Résultats (6): moyens de protection



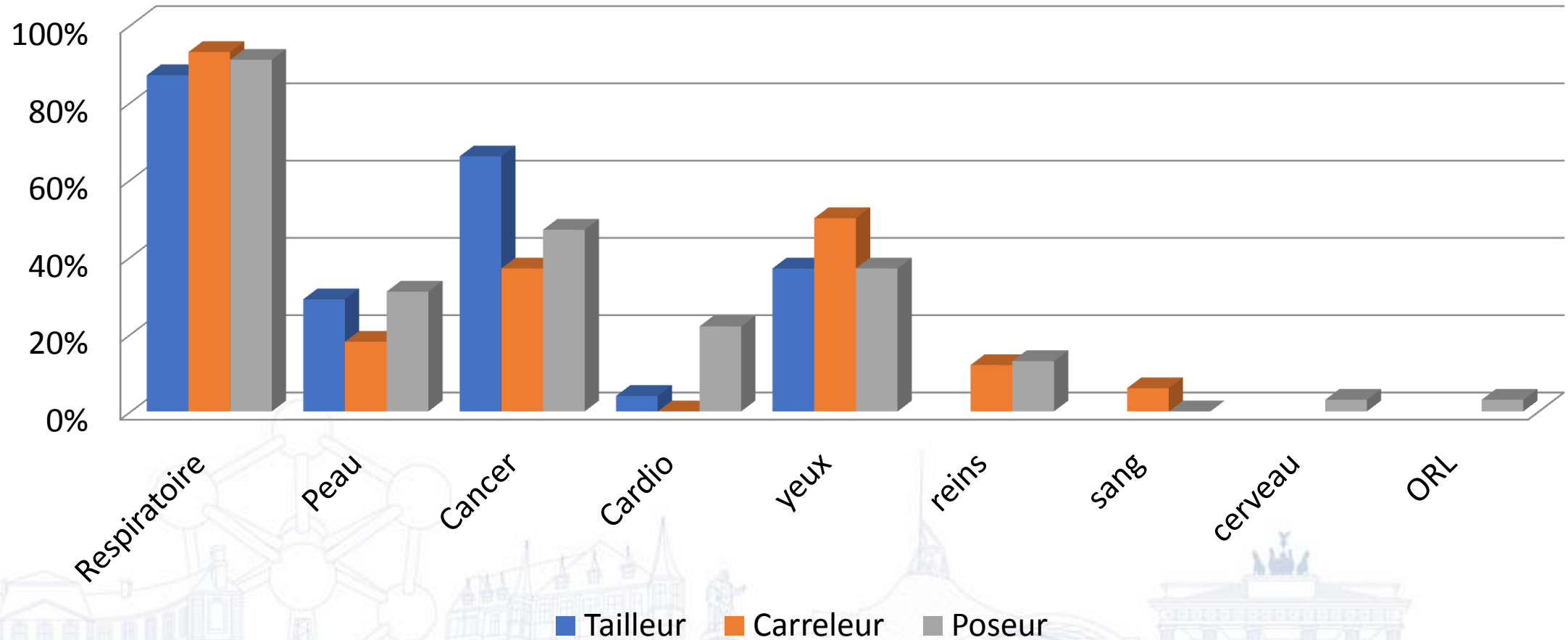
## Résultats (7): comment améliorer la protection

- 1. **Tailleurs de pierre:** masque à cartouche, aspiration par le sol, **BIEN FAIRE AVEC CE QU'ON A A DISPOSITION** (pour 15%, 85 % rien)
- 2. **Carreleurs:** travail à l'humide (1/3), masques (1/3), travail à l'extérieur, masque complet, aspiration sur les machines
- 3. **Maçons:** travail à l'humide (1/4), masques (1/5), aspiration (1/8), ne savant pas ou rien (50 %)



# Résultats (8): effets sur la santé

## Problème de santé



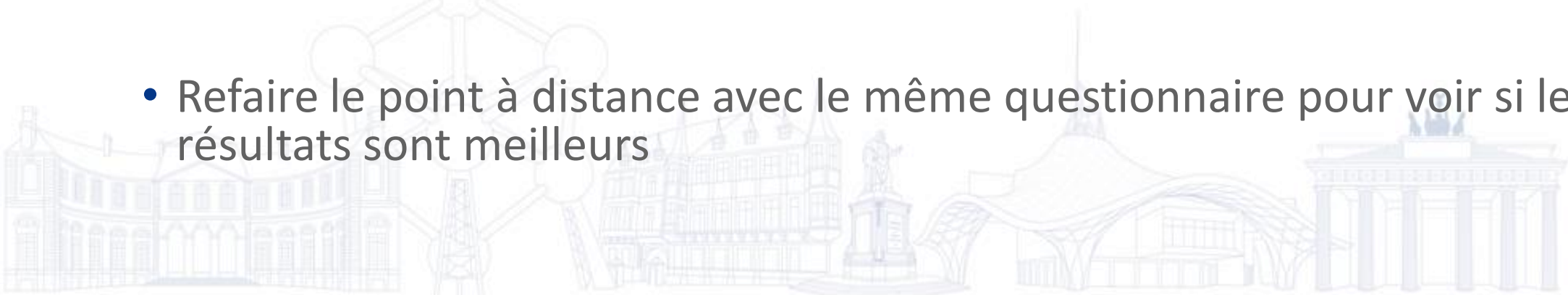
## Conclusion (1)

- Connaissance: les tailleurs de pierre semblent mieux informés et mieux se protéger par rapport aux deux autres groupes (meilleure information, formation, métier plus spécialisé ?)
- Les 3 métiers sont globalement exposés tous les jours mais avec une forte intensité chez les tailleurs de pierre
- Pour les  $\frac{3}{4}$ , ils ont l'impression d'être protégés, ont à disposition des moyens de protection adaptés (masque, travail à l'humide); les mettent-ils ?
- Ils ont tous conscience du risque au niveau respiratoire, les autres risques ?



## Conclusion (2)

- Faire de la prévention primaire dès le début de l'apprentissage (en CFA notamment), en visite d'embauche ou périodique
- Sensibiliser également les employeurs, afin de mettre en place des moyens de protection collective et individuelle adaptés
- Faire des plaquettes d'information, utilisation d'outil informatique,..
- Refaire le point à distance avec le même questionnaire pour voir si les résultats sont meilleurs



# MERCI DE VOTRE ATTENTION

