

# 35<sup>èmes</sup> JOURNÉES NATIONALES DE SANTÉ AU TRAVAIL DANS LE BTP

un  
nouveau  
souffle  
dans le  
BTP

## LES PARTICULES FINES

du 22 au 24  
MAI 2019

**METZ**

Centre des Congrès  
Robert Schuman

Exposition à la silice, aux fumées de soudage  
et aux émissions de moteur diesel : résultats  
de l'enquête Sumer 2016-2017

(Surveillance médicale des expositions des  
salariés aux risques professionnels)

Docteur Martine LEONARD (MIRT Grand-Est)

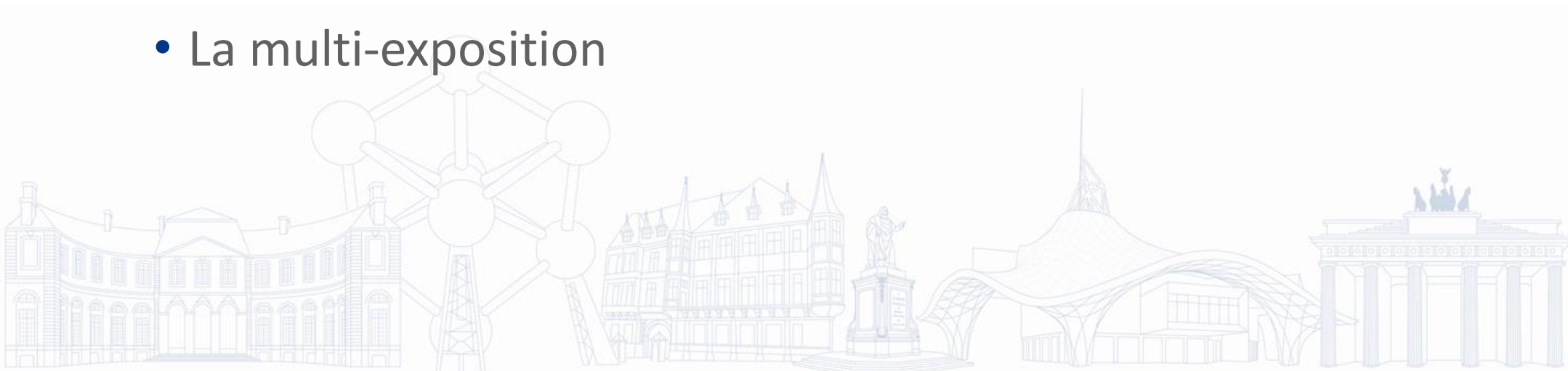
Elodie Rosankis (DARES)

**SIST**  
Service Interentreprises  
de Santé au Travail  
**BTP**  
Lorraine

**GNMST BTP**  
GROUPEMENT NATIONAL MULTIDISCIPLINAIRE  
DE SANTÉ AU TRAVAIL DANS LE BTP

# Plan de la présentation

- Présentation de l'enquête
- Le profil des salariés exposés aux particules fines
- Les durées et l'intensité des expositions
- Les protections collectives et individuelles
- La multi-exposition



## Présentation de l'enquête Sumer

L'enquête « *Surveillance médicale des expositions des salariés aux risques professionnels* », pilotée par la Dares et l'IMT (DGT)

- Objectifs : Contribuer à l'**amélioration de la santé des salariés et de la prévention** par la connaissance des expositions professionnelles depuis 1994
- Mode de recueil original: les enquêteurs sont des **médecins du travail volontaires** portant un **avis d'expert** sur les expositions
- Champ de l'enquête : les salariés enquêtés sont représentatifs des 25 millions de salariés en France après redressement (y compris les 3 versants de la FP et les DOM) : 54 000 questionnaires collectés en 2009, 35 000 en 2017.
- Validation par le CNIS (avis d'opportunité) et le comité du label de la statistique publique (label d'intérêt général et de qualité statistique)

➔ **Identification des populations exposées : préalable indispensable à la prévention primaire en milieu travail**

## Contraintes physiques, agents chimiques et biologiques

- Le médecin interroge le salarié et interprète ses réponses à la lumière de son expertise, possibilité de retourner sur le poste de travail (avis d'expert)
- **Période de référence** : la *dernière semaine travaillée*, pour être au plus près du travail réel
- **Degré de technicité élevé, indispensable** :
  - Relevé des expositions
  - Evaluation de la durée d'exposition
  - Evaluation de l'intensité de l'exposition (produits chimiques.)
  - Mise à disposition de protections individuelles
  - Existence de protections collectives



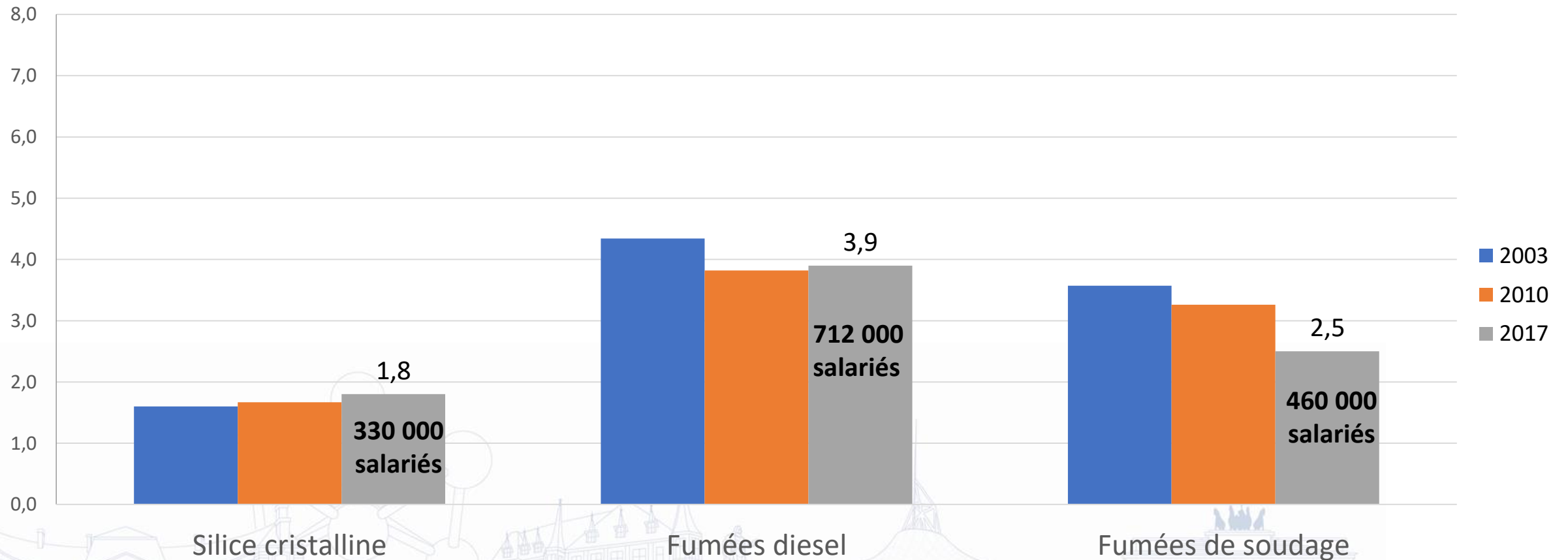
## Expositions aux risques chimiques

- Inventorier les expositions de à **94 produits chimiques** liées :
  - Aux agents chimiques utilisés au poste de travail du salarié (**exposition directe**)
  - Aux agents chimiques dégagés **lors du processus de production**: dégradation (thermique, chimique, photochimique), produits intermédiaires
  - Aux agents chimiques utilisés à des postes de travail autres que celui du salarié interrogé (**exposition indirecte, environnementale**)



## Un nombre de salariés important exposés aux particules fines

% de salariés exposés au cours de la dernière semaine travaillée en 2017

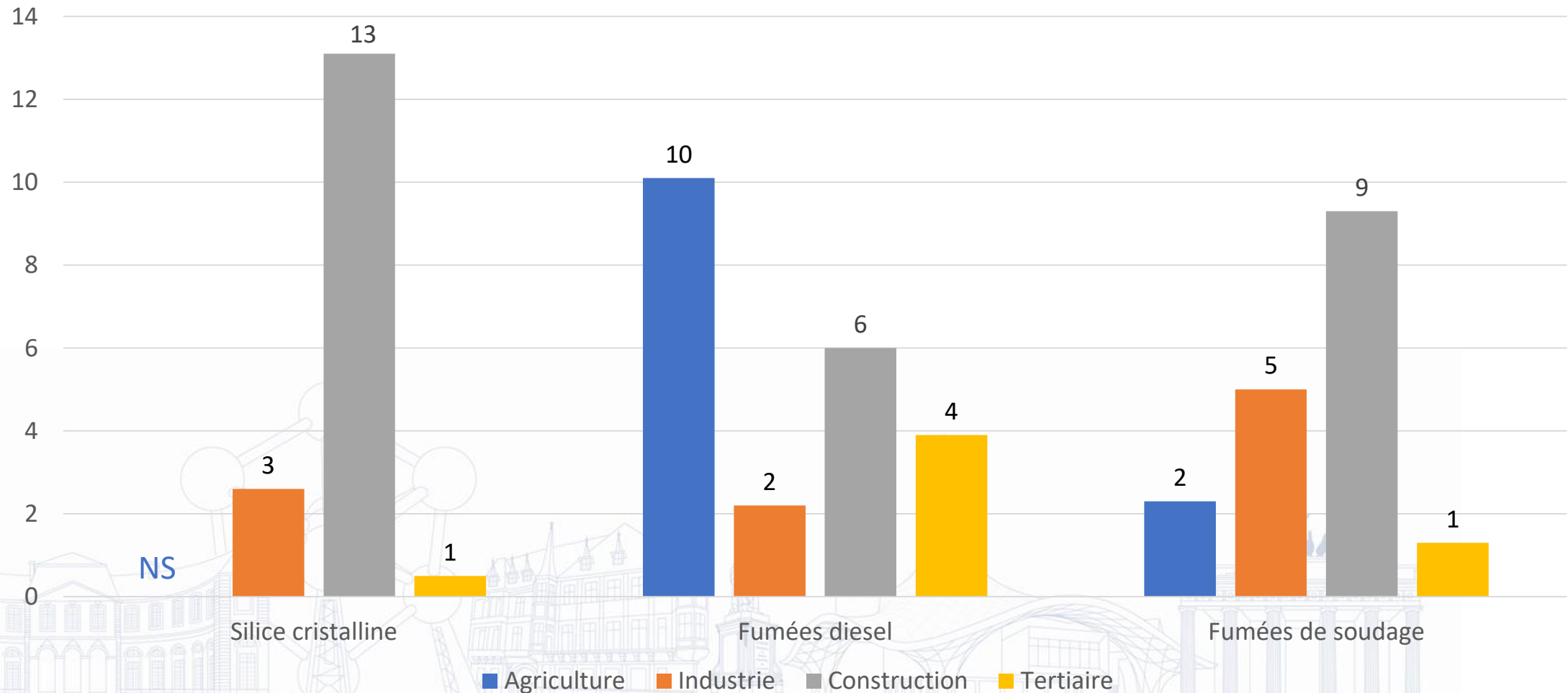


Champ : ensemble des salariés du secteur privé et MSA (hors fonction publique) ; France métropolitaine

Source : Sumer 2016 - 2017

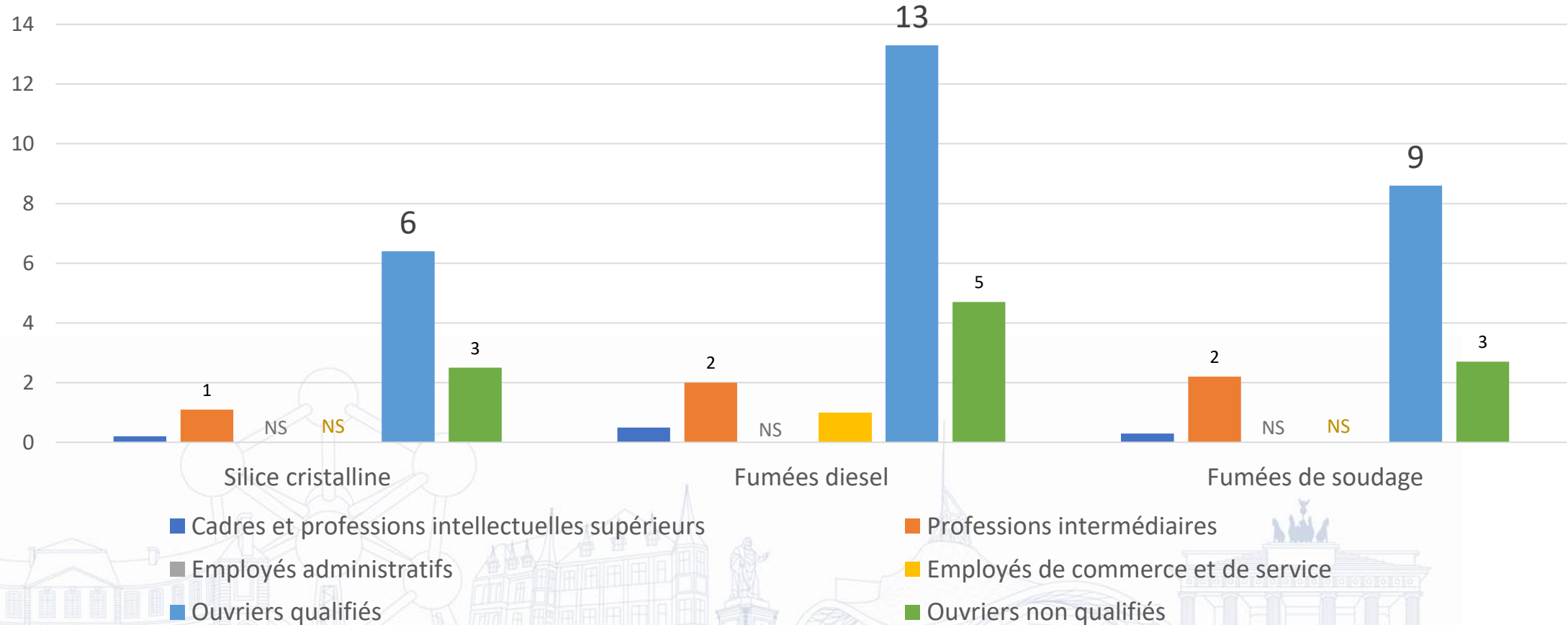
## Des expositions plus importantes dans la construction

% de salariés exposés au cours de la dernière semaine travaillée en 2017



## Des expositions majoritairement chez les ouvriers qualifiés

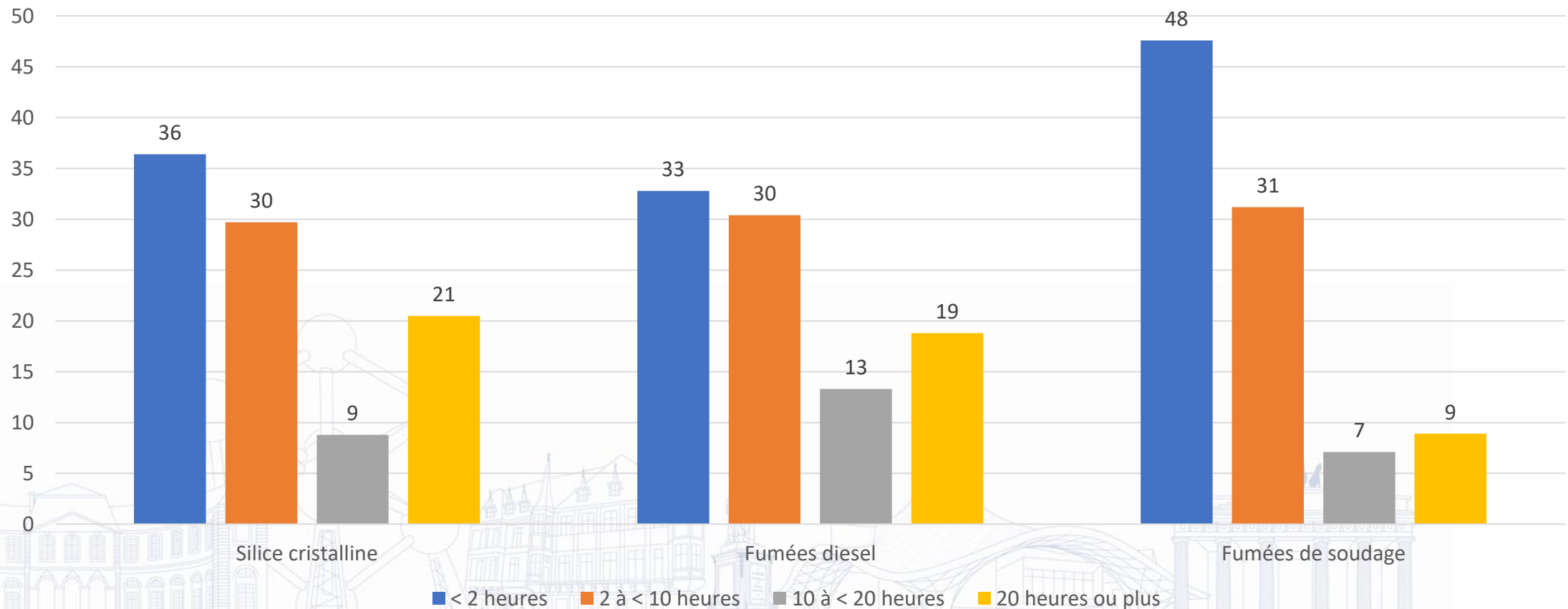
% de salariés exposés au cours de la dernière semaine travaillée en 2017





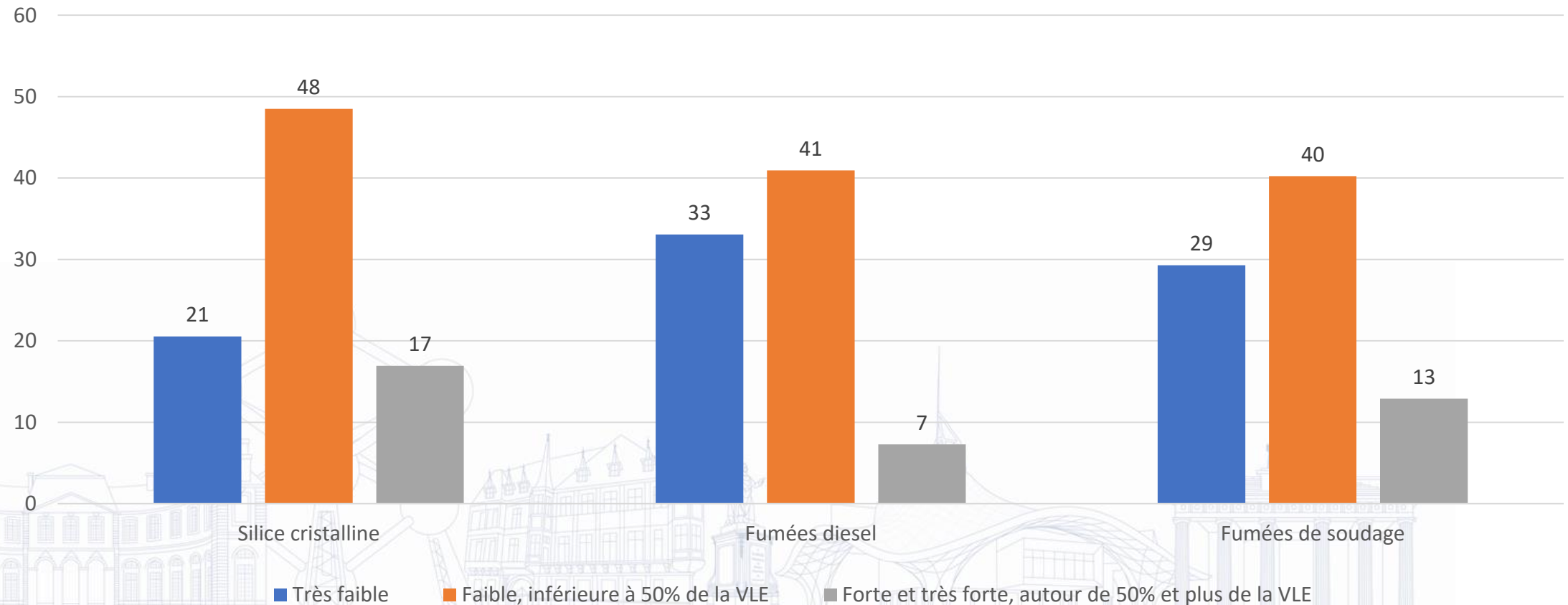
## 2 salariés sur 10 exposés à la silice cristalline et/ou aux fumées diesel exposés sur des durées longues (20 heures ou plus)

Répartition des salariés exposés aux particules fines selon la durée d'exposition la dernière semaine travaillée en 2017



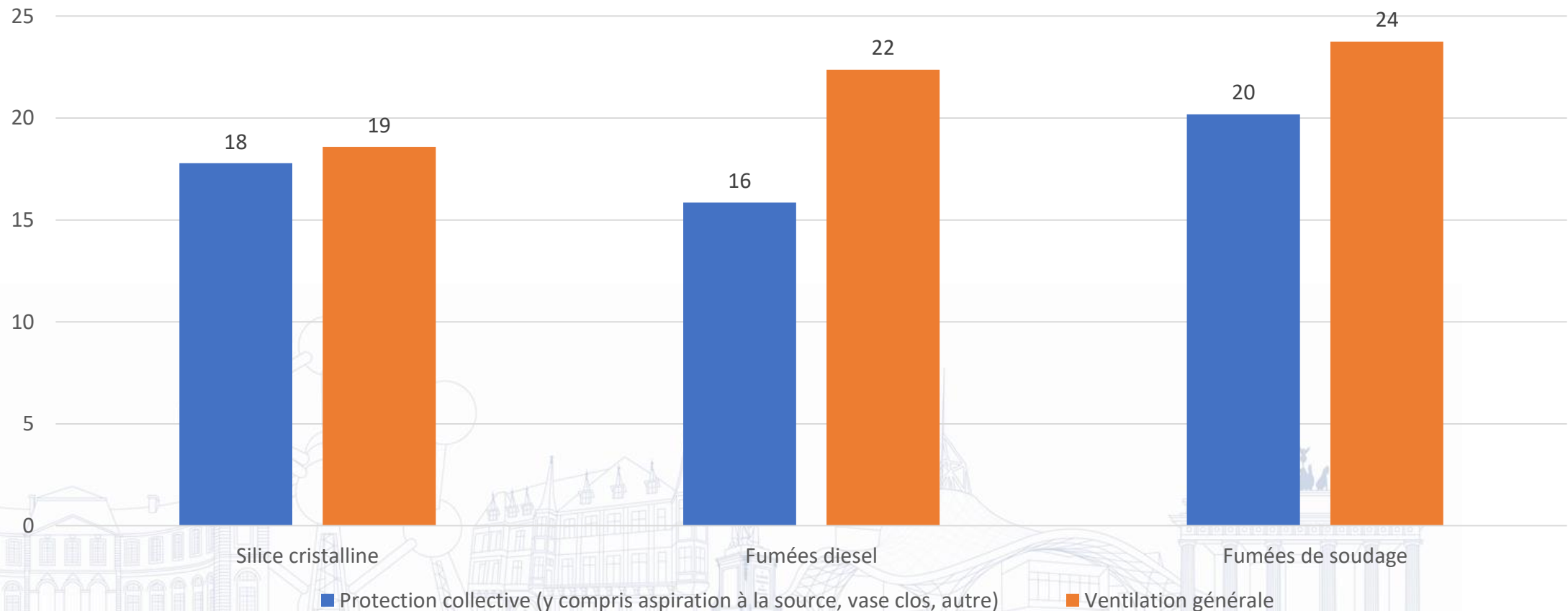
## 2 salariés sur 10 exposés à une forte et très forte intensité à la silice

Répartition des salariés exposés aux particules fines selon l'intensité de l'exposition en 2017



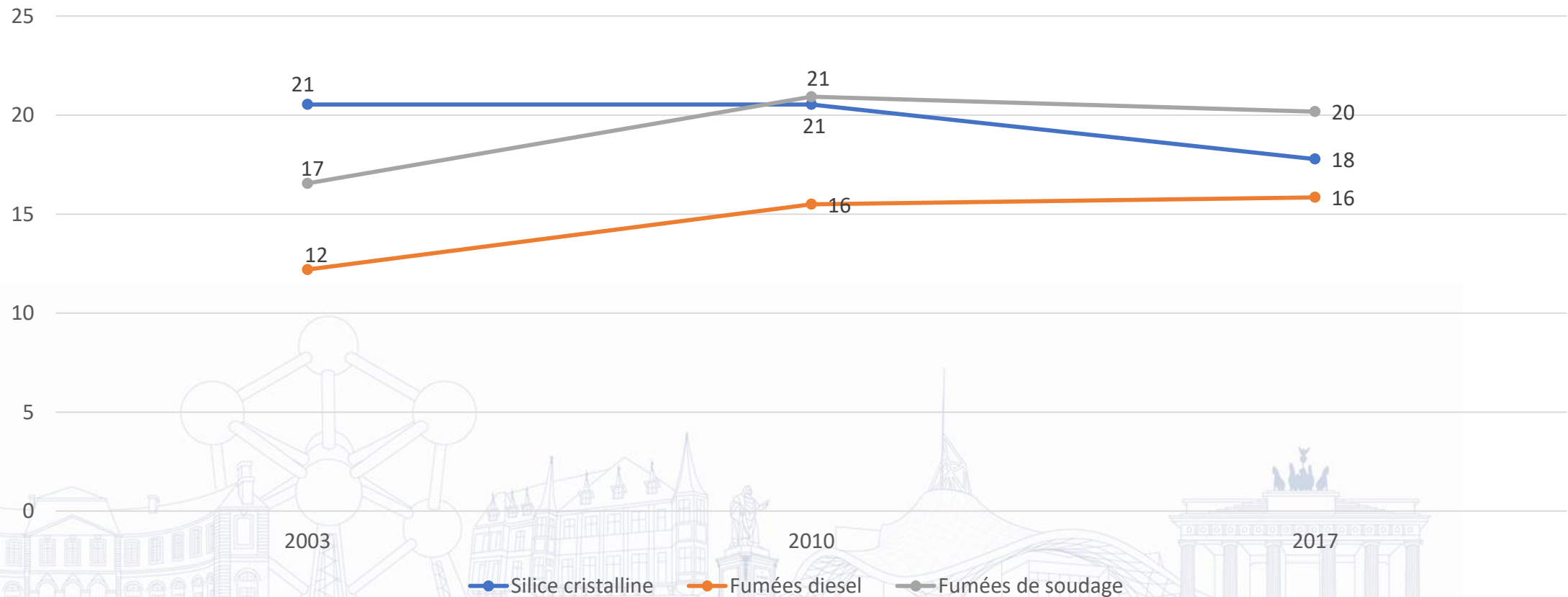
## 2 salariés sur 10 exposés à l'un de ces produits chimiques concernés par des protections collectives (hors ventilation générale)

Répartition des salariés exposés aux particules fines selon la protection collective en 2017



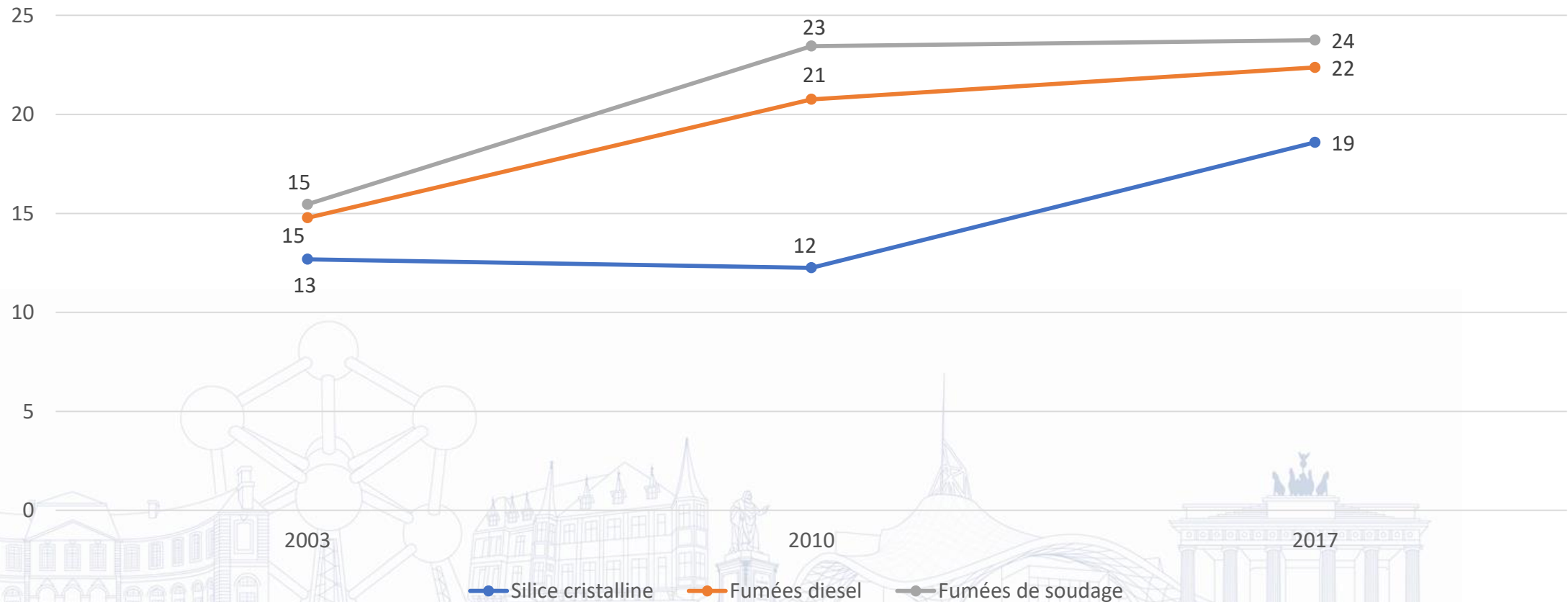
## Les équipements de protection collective ont peu évolué depuis 2003

Evolution du % de salariés concernés par des protections collectives par produit chimique hors ventilation générale



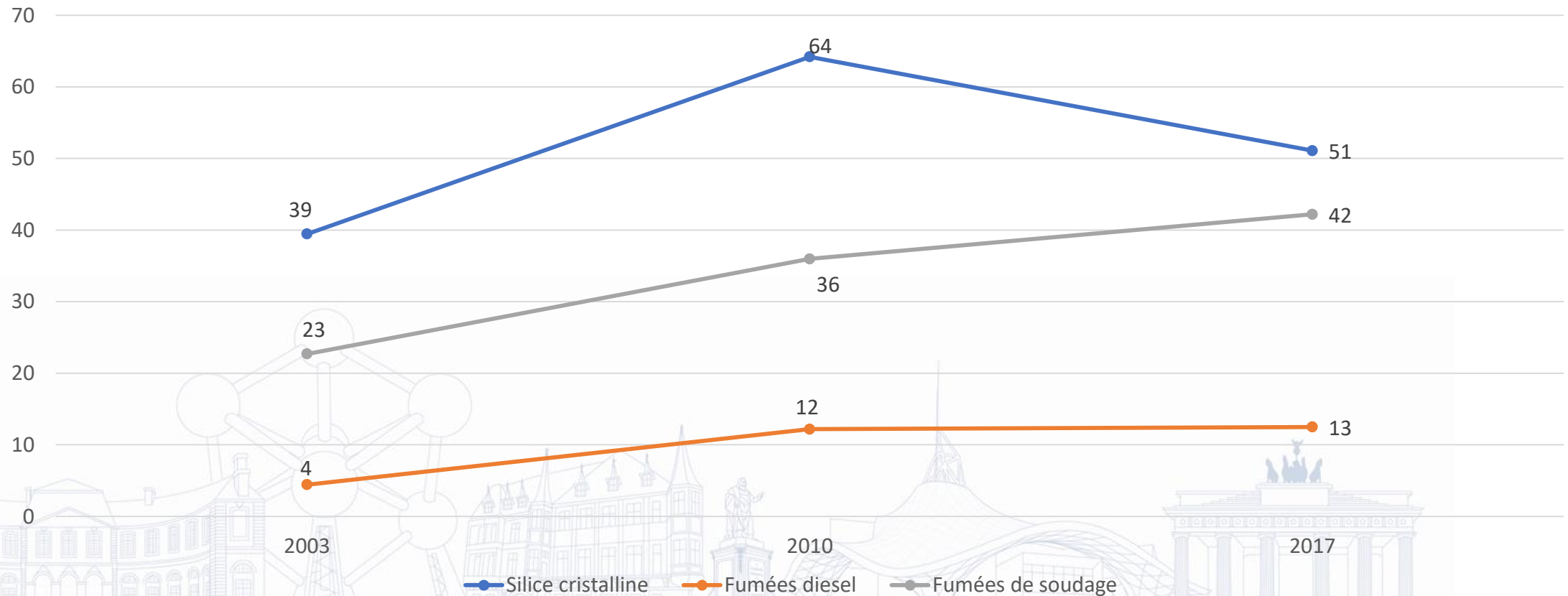
## La ventilation générale a progressé pour ces 3 produits chimiques

Evolution du % de salariés concernés par une ventilation générale par produit chimique



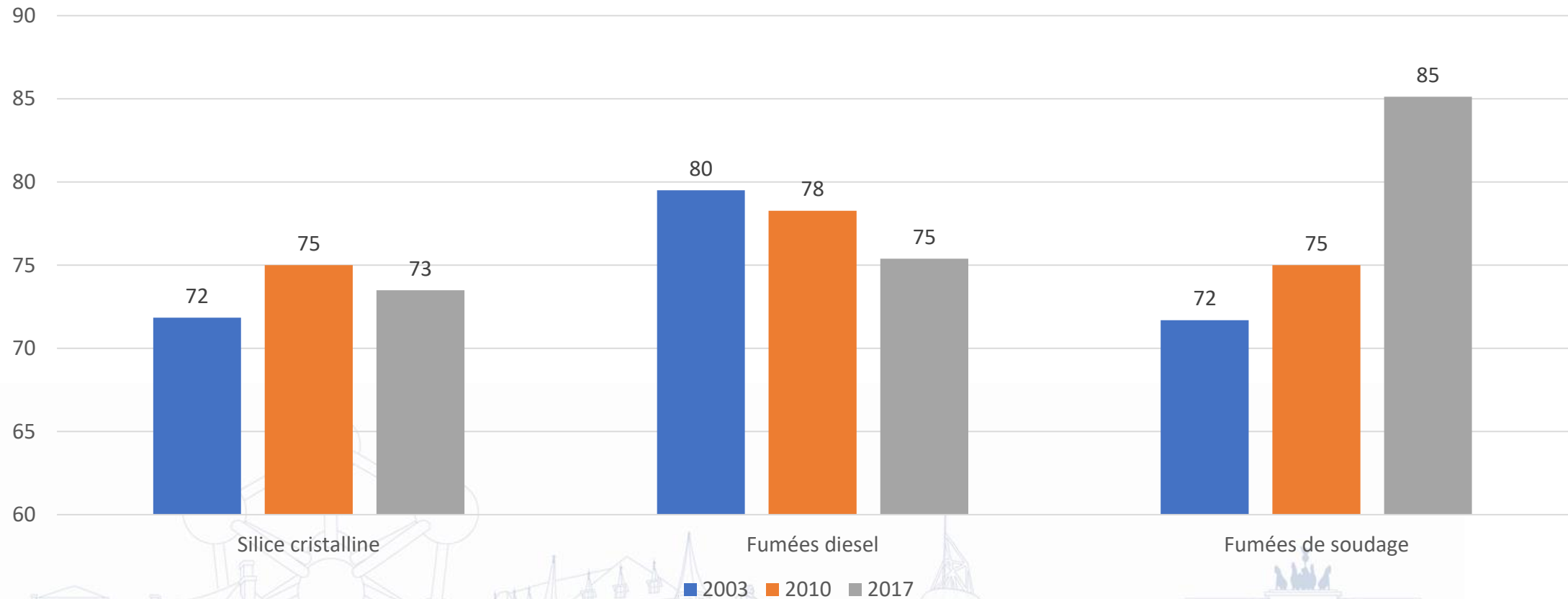
## Augmentation des protections individuelles respiratoires

% de salariés concernés par les protections individuelles respiratoires par produit chimique



## Une multi-exposition très fréquente pour ces salariés

% de salariés exposés à au moins 3 produits chimiques par particule fine étudiée



Pour l'ensemble des salariés, **15 %** sont concernés par la multi-exposition.

## Pour conclure ...

- Des expositions importantes dans la construction...
- ... majoritairement retrouvées chez les ouvriers qualifiés
- Des durées d'exposition et une intensité qui diminuent entre 2003 et 2017
- Une prévention collective très insuffisante
- Des protections individuelles respiratoires plus fréquentes
- Une multi-exposition fréquente

**➔ Les ouvriers qualifiés de la construction sont très exposés à chacun de ces 3 produits chimiques cancérogènes ainsi qu'à la multi-exposition. Cette connaissance plus fine de ces expositions est un levier essentiel pour améliorer la prévention dans ce domaine.**



# 35<sup>èmes</sup> JOURNÉES NATIONALES DE SANTÉ AU TRAVAIL DANS LE BTP

un  
nouveau  
souffle  
dans le  
BTP

**LES  
PARTICULES  
FINES**

Merci pour votre  
attention!

du **22** au **24**  
**MAI 2019**

**METZ**

Centre des Congrès  
Robert Schuman

[Dares.sumer@travail.gouv.fr](mailto:Dares.sumer@travail.gouv.fr)



**SIST**  
Service Interentreprises  
de Santé au Travail  
**BTP**  
Lorraine

**GNMST BTP**  
GROUPEMENT NATIONAL MULTIDISCIPLINAIRE  
DE SANTÉ AU TRAVAIL DANS LE BTP