



## Exosquelettes au travail :



### intérêts et limites pour la prévention des TMS ?

Maison de la RATP – Espace du Centenaire  
189, rue de Bercy – 75012 Paris

Mardi  
26  
novembre  
2019

## Programme

**8h45-9h30**    **Accueil**

**9h30 – 9h40**    **Introduction de la journée**

### Session 1

#### Les exosquelettes au travail : solution ou illusion ?

9h40 – 9h55

Exosquelettes au travail : bilan des connaissances **J. Theurel, INRS**

9h55 – 10h15

Etudes des conséquences physiologiques de l'usage d'exosquelettes lors de tâches de manutention (assistance des membres supérieurs et du dos) **K. Desbrosses, INRS**

10h15 – 10h30

Utilisation d'un exosquelette d'assistance des membres supérieurs lors de tâches de ponçage de plafond **B. Rondet, Stuc and Staff**

10h30 – 10h45

Evaluation d'un exosquelette d'assistance du dos **C. Gimenez, Airbus**

10h45 – 11h00

Session de questions

11h00 – 11h30

Pause

### Session 2

#### L'acceptation des exosquelettes

11h30 – 11h45

L'acceptation des exosquelettes : théorie, pratiques et perspectives **L. Wioland, INRS**

11h45 – 12h00

Favoriser l'acceptation des exosquelettes : L'entreprise comme co-concepteur **S. Corgne, Ergosanté**

12h00 - 12h15

Favoriser l'acceptation des exosquelettes : Rôle des services de santé au travail **D. Baras, ASTAV**

12h15 - 12h30

Session de questions

**12h30**

#### Déjeuner

### Session 3

#### De la définition du besoin à l'intégration d'un exosquelette au travail

14h00 – 14h30

Une démarche d'acquisition et d'intégration d'un exosquelette en entreprise **L. Kerangueven – E. Turpin-Legendre, INRS**

14h30 – 14h45

Mise en pratique d'une démarche d'évaluation de l'interaction humain-exosquelette **E. Dequaire, CETIM**

14h45 – 15h00

De l'évaluation des besoins aux solutions d'assistance physique **C. Hayot, Icare Sciences**

15h00 – 15h15

Impact de l'intégration d'un exosquelette robotisé sur l'activité de travail **M. Bury, CARSAT Nord Est**

15h15 – 15h30

Session de questions

### Session 4

#### Exosquelettes : des usages et pratiques de terrain à la normalisation

15h30 - 15h45

Comment l'évaluation de l'usage des exosquelettes fait évoluer les pratiques de prévention des entreprises **J.J. Atain Kouadio, INRS**

15h45 – 16h00

Exosquelettes et normalisation : de l'accord à la norme **S. Arbouy, AFNOR**

16h00 – 16h15

Session de questions

**16h15-16h30**    **Conclusion**