

# ESPACES de TRAVAIL ... et 'monde d'après' :

quels critères et quelles configurations,  
en impact positif sur la Santé et Relation au travail ??



UX-FORUM® sociétal – 30.11.2021, Préventica Paris

# ESPACES de TRAVAIL ... et 'monde d'après' :

quels critères et quelles configurations,  
en impact positif sur la Santé et Relation au travail ?



Merci à nos intervenants ... et à vous tous !



Dominique Bidou  
CIDB & Cercle



Frank Hovorka  
FPI



Agnès Le Brun  
Elue locale & régionale



Jacques Bouvet  
Cercle E & S



Anne-Marie de Vaire  
Cercle E & S





Entreprises et Santé

Avenir de la relation au travail

Think-tank / do-tank dédié à la santé et l'innovation au travail, à l'avenir de la relation au travail, et à la Responsabilité Sociétale en action.

# Innovation

Responsabilité

Impact

Santé

Travail



Club Interne



Rayonnement Réseaux



[www.cercle-entreprisesetsante.com](http://www.cercle-entreprisesetsante.com)



# Innovation – Santé – Travail : les « UX-Forum® » du Cercle



Innovation



Sociétal





## Merci à nos intervenants ... et à vous tous !



**Dominique Bidou**  
CIDB & Cercle



**Frank Hovorka**  
FPI



**Agnès Le Brun**  
Elue locale & régionale



Jacques Bouvet  
Cercle E & S



Anne-Marie de Vaivre  
Cercle E & S



# ESPACES de TRAVAIL ... et 'monde d'après' :

quels critères et quelles configurations,  
en impact positif sur la Santé et Relation au travail ?

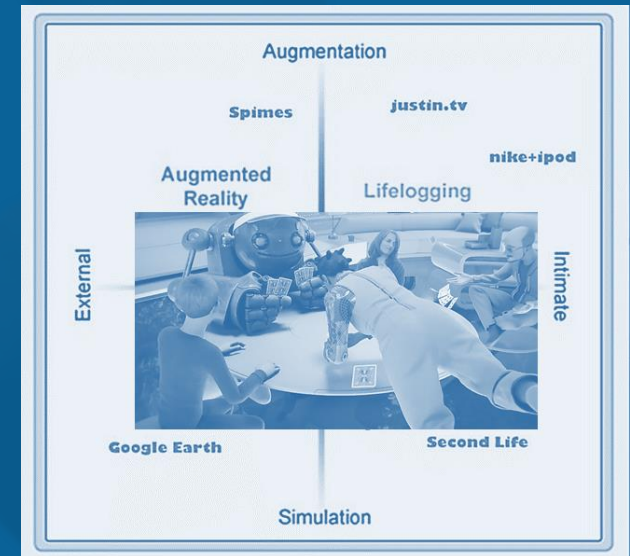
*Demain, quels "lieux physiques" de travail = interrogation de toutes activités de travail ...*



Lieux physiques ?



UX : ...Nouveaux usages ?



'Metaverse' ?

# ESPACES de TRAVAIL ... et 'monde d'après' :

## quels critères et quelles configurations, en impact positif sur la Santé et Relation au travail ?

*Ce 30.11.2021 : deux univers bien réels du BÂTI*

**Bureaux ...**  
env. 10 Mo emplois 'tertiaires de bureaux'

**Ecoles : > 67 000 établissements**  
**12 Mo élèves et env 1,4 Mo emplois**



# ESPACES de TRAVAIL ... et 'monde d'après' : quels critères et quelles configurations, en impact positif sur la Santé et Relation au travail ?



Dominique Bidou  
CIDB & Cercle

Impact du Bâti en Santé / Qualité de vie :  
les critères essentiels de la qualité de l'air et qualité environnement sonore/protection du bruit



Frank Hovorka  
FPI

'Tertiaire de bureaux' demain :  
quelles évolutions ? Quelles configurations ? Quelles perspectives ?



Agnès Le Brun  
Eue locale & régionale

'Quid de l'Ecole comme 'lieu physique de travail' ?  
quelles évolutions ? Quelles configurations ? Quelles perspectives ?



Echanges / questions-réponses  
cc impact du Bati 'Lieux de travail' en Santé / Qualité de vie



**Impact du Bâti en Santé - Qualité de vie :**

**les critères essentiels de la qualité de l'air  
et qualité environnement sonore/protection du bruit**



Dominique Bidou  
CIDB & Cercle

Nous passons plus de 80 % de notre temps dans des lieux clos et l'air que nous y respirons n'est pas toujours de bonne qualité[1]. D'après une étude menée par l'Observatoire de la Qualité de l'Air en 2015, l'air intérieur serait 5 à 7 fois plus pollué que l'air extérieur.



Vous vous sentez moins concentré au bureau ?  
C'est peut-être dû à l'air ambiant !



L'impact des capacités cognitives de l'air ambiant dans les bureaux © Getty Images




**UN ADULTE INHALE 10 000 À 20 000 LITRES D'AIR/JOUR**  
**POLLUANTS PROVIENNENT PRINCIPALEMENT DES ACTIVITÉS HUMAINES**

La pollution de l'air extérieur => 4,2 millions décès/an dans le monde  
 En Europe OMS : 600 000 décès/an (482k air extérieur et 117k air intérieur)  
 En France, 48 000 personnes décès/an de pollution de l'air = 9% de la mortalité

9 personnes sur 10 respirent un air contenant des niveaux élevés de polluants

**Espérance de vie perdue pour une personne de 30 ans dans les zones les plus exposées aux particules fines : jusqu'à 27 mois.**

**Dr Alain Toledano**  
 Académie de Médecine nov.21



Dominique Bidou  
CIDB & Cercle

Titre support et date  
Page 1 sur 1

**franceinfo:**

**Santé : le bruit au travail, un fléau chez les salariés**

Publié le 19/11/2021 22:36 Mis à jour le 19/11/2021 23:15

Article rédigé par  
J. Cholijn, S. Agrabi Zorkani, M. Strelkoff, P. Lippens - France 3 France Télévisions



**Après de nombreux mois passés en télétravail, de nombreux salariés sont affectés au niveau de l'audition.**

Depuis le retour dans les bureaux, de nombreux employés souffrent de **maux liés au bruit au travail**. C'est le cas d'Amandine Viger, téléconseillère pour la Compagnie du lit, qui en a fait le constat. "Avant, on ne faisait pas de télétravail, on ne se rendait pas forcément compte du bruit, mais quand on est tous revenus ici, on a vu la différence", déclare la femme. Cette gêne concerne des milliers de Français, et peut avoir un impact majeur sur la santé des salariés.


**Un enjeu majeur de santé publique**

À Pamiers, dans l'Ariège, les salariés d'une usine disposent de bouchons pour se protéger du vacarme provoqué par les machines. Une solution pour éviter de réduire son niveau

Titre support et date  
Page 2 sur 3

**Le Monde** « De retour après un an et demi de désertion des bureaux, les salariés ont perdu l'habitude de supporter l'environnement de travail »

Anne Rodier Publié le 08 septembre 2021 à 00h34 -



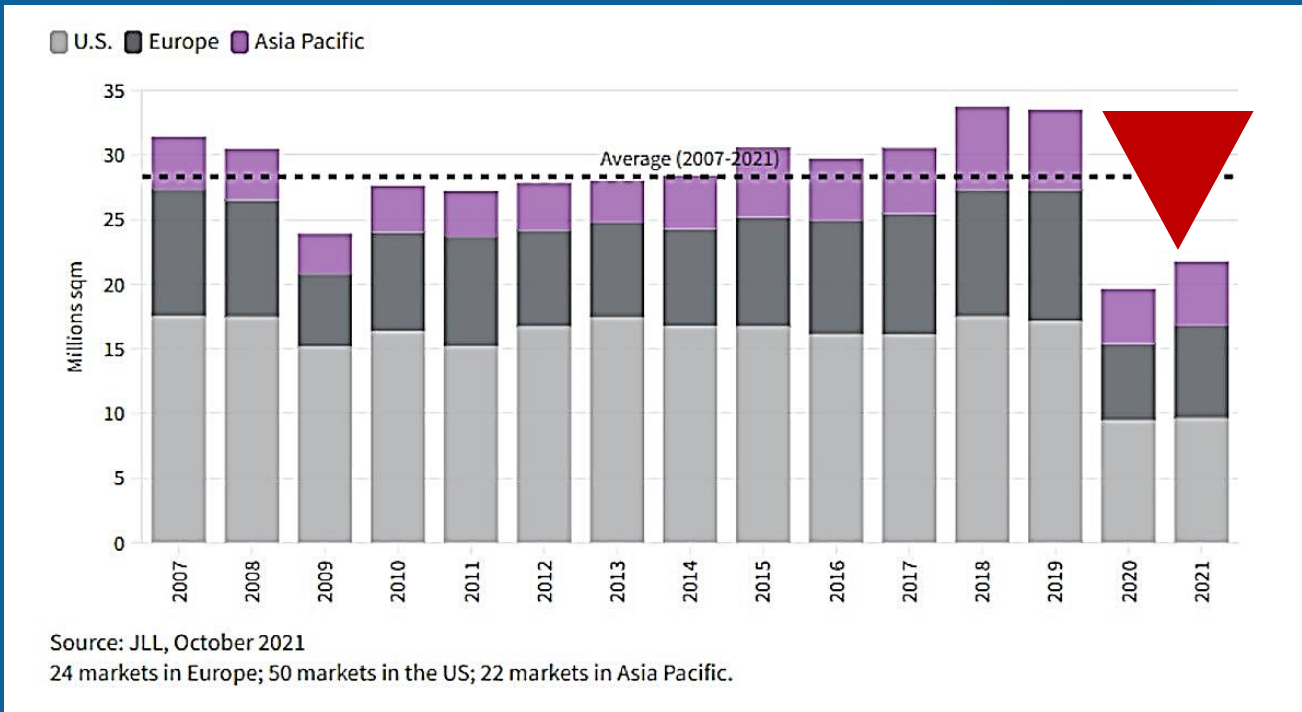
**Avec le retour sur site, le bruit parfois irritant de l'open space devient une préoccupation pour les entreprises.**  
JENS MAGNUSSON / IKON IMAGES / PHOTONSTOP

**Carnet de bureau.** Les irritables se multiplient dans l'open space. En rendant obsolète l'obligation de télétravail, le 30 août, la ministre du travail a redonné la main aux **entreprises** pour organiser librement le retour sur site. Du côté des salariés, ce n'est pas le grand enthousiasme : dans un sondage Slack **OpinionWay**, publié le 31 août, 38 % affirment qu'ils préféreraient changer d'employeur plutôt que de revenir à 100 % en présentiel. Quoi qu'il en soit, le travail hybride est la nouvelle norme. Et depuis fin août, les open spaces reprennent doucement vie et bruisent à nouveau.

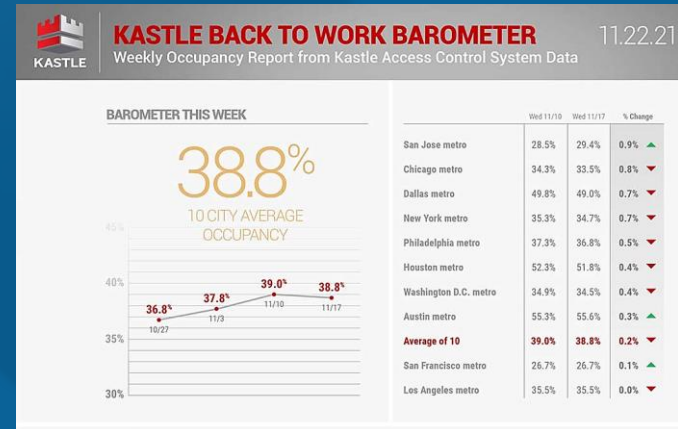
Mais les salariés, qui ont encore dans les oreilles le clapotis des vagues ou les voix familières de leur domicile, ont perdu l'habitude de supporter l'environnement de travail. De retour après un an et demi de désertion des bureaux, ils ont développé une nouvelle intolérance au bruit. « *Les conversations intelligibles sont la gêne la plus intensément perçue* », selon l'Institut national de recherche et de sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles (INRS).

# 'Tertiaires de Bureaux ..' .. et 'Hybride' ?

Exemple ailleurs .. : incidences économiques ?



COVID : les États-Unis ont perdu 138,4 millions de pieds carrés (MSF) de bureaux.



<https://www.kastle.com/safety-wellness/getting-america-back-to-work/>

# Nouveaux usages, nouvelles configurations ...





## ‘Tertiaire de bureaux’ demain ...

quelles évolutions ?

quelles configurations ? quelles perspectives ?







**Agnès Le Brun**  
**Mère Educ. Nat.**  
**Elue locale**

## Impact du Bâti en Santé - Qualité de vie :

### Bâtir l'école de demain ?





**MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE, DE LA JEUNESSE ET DES SPORTS**  
 Liberté  
Égalité  
Fraternité

**Bâtir l'École ensemble**

Collège  
**Localisation :** Viby - Danemark  
**Date :** 2014  
 Municipalité d'Aarhus

*"Ne courez pas dans les couloirs !"*

Quel de plus quotidien que des enfants qui courent dans les couloirs et des enseignants criant de ne pas courir dans les couloirs ? Mettre en place une architecture du choc, comme un simple « coup de pouce », modifie les comportements de manière prévisible sans interdictions, sans contraintes, sans sanctions par une intervention simple et également facile à esquiver. Il s'agit de ne pas mettre en place des règles mais une évidence, juste sous les yeux. Se saisir du casier pour cela est d'autant plus main qu'il transforme une contrainte en une opportunité pédagogique.

Les couloirs de l'école Søndervang sont l'un des 6 projets expérimentaux initiés par le gouvernement Danois. Ce programme national vise à inciter la pratique d'activités physiques des enfants par l'aménagement d'espaces intérieurs dédiés. Cette expérience démontre que la mise en mouvement du corps de l'élève a un impact direct sur sa santé, et concrétise également certains apprentissages : le travail d'équipe, l'honnêteté, le respect de soi et des autres, le respect des règles, l'imagination...

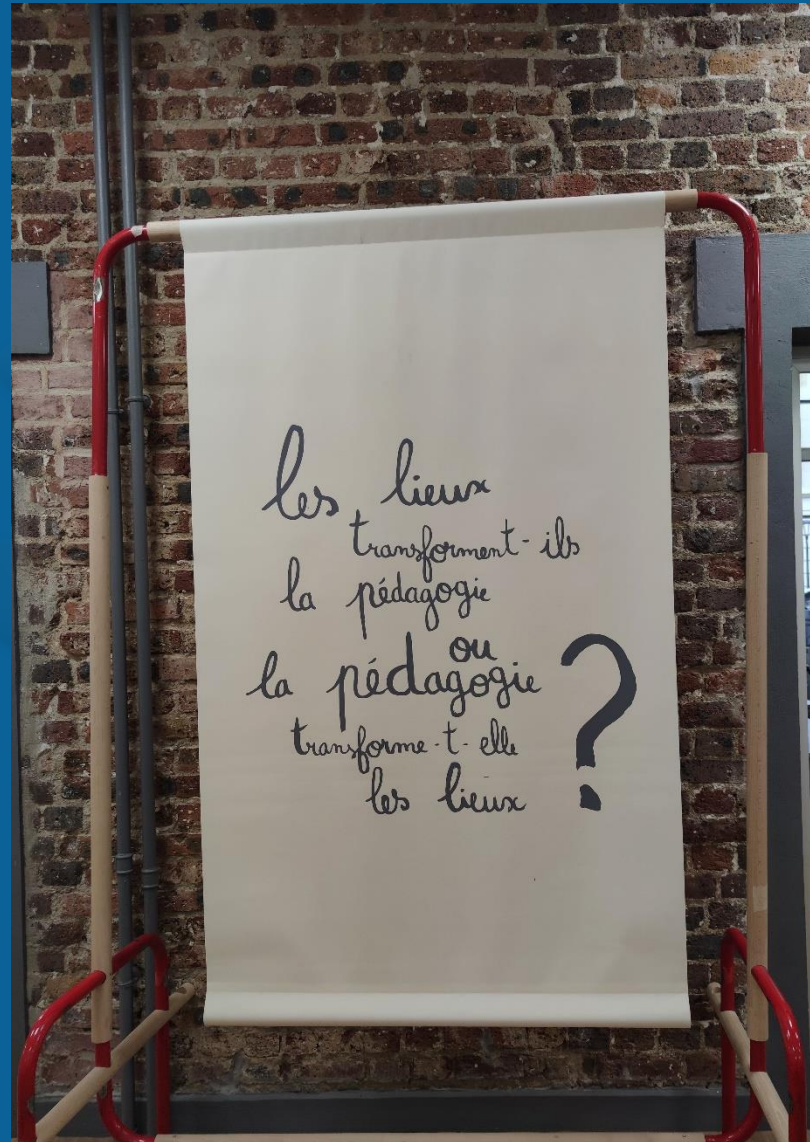
1,2 km de couloirs offrent des activités variées, permettant aux élèves, professeurs, parents ou visiteurs de se challenger en toute autonomie. Ces aménagements sont aussi source de lien pour la communauté : durant les vacances scolaires les couloirs sont accessibles à tous, tout comme la cour ouverte au public en dehors du temps scolaire.

*les établissements sont interpellés sur...*

55%	75%	92%
le bruit	la lumière	la température



Agnès Le Brun  
Mère Educ. Nat.  
Elue locale





# Echanges, discussions, éclairages ...



Dominique Bidou  
CIDB & Cercle



Frank Hovorka  
FPI



Agnès Le Brun  
Elue locale & régionale



Jacques Bouvet  
Cercle F & S



Anne-Marie de Vaivre  
Cercle E & S





# Echanges, discussions, éclairages ...



Dominique Bidou  
CIDB & Cercle



Frank Hovorka  
FPI



Agnès Le Brun  
Elue locale & regionale



Jacques Bouvet  
Cercle E & S



Anne-Marie de Vaire  
Cercle E & S





## Nos autres UX-Forum® à Préventica Paris

**1<sup>er</sup> décembre 11h15 salle B : 10<sup>e</sup> UX-Forum® Innovation Exosquelettes**

**1<sup>er</sup> décembre 14h15 salle B : Intégration de la Robotique collaborative et enjeux Santé-Travail avec Ass. AINF**

**2 décembre 10h00 salle Plénière : UX-Forum Innovation Capteurs, 'computer vision' .. atouts newtech pour la Prévention et la SST**





**Merci à nos intervenants ... et à vous tous !**



Dominique Bidou  
CIDB & Cercle



Frank Hovorka  
FPI



Agnès Le Brun  
Elue locale & régionale



Jacques Bouvet  
Cercle E & S



Anne-Marie de Vauvre  
Cercle E & S



... et bientôt le **replay** sur le site du Cercle !

[www.cercle-entreprisesetsante.com](http://www.cercle-entreprisesetsante.com)