



SAINT-GOBAIN



# PRÉSENTATION SAINT-GOBAIN PLAFONDS

SYLVAIN COUDRET - CONCEPT DEVELOPER BUREAU / EDUCATION / SANTÉ

*TOUR DE FRANCE DÉCIBEL VILLES - STRASBOURG, 10 OCTOBRE 2024*





## LE BRUIT AFFECTE LA QUALITÉ DES SOINS

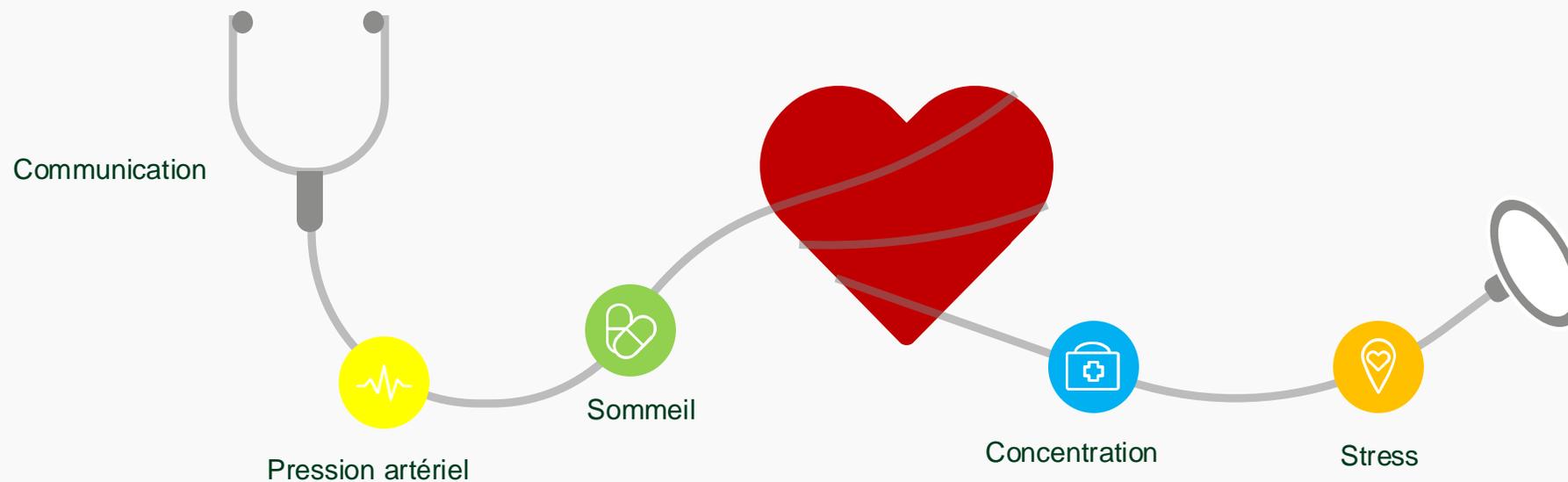
Surfaces lisses et réfléchissantes



Equipes

Patients

## L'environnement sonore affecte directement notre réponse émotionnel et physique

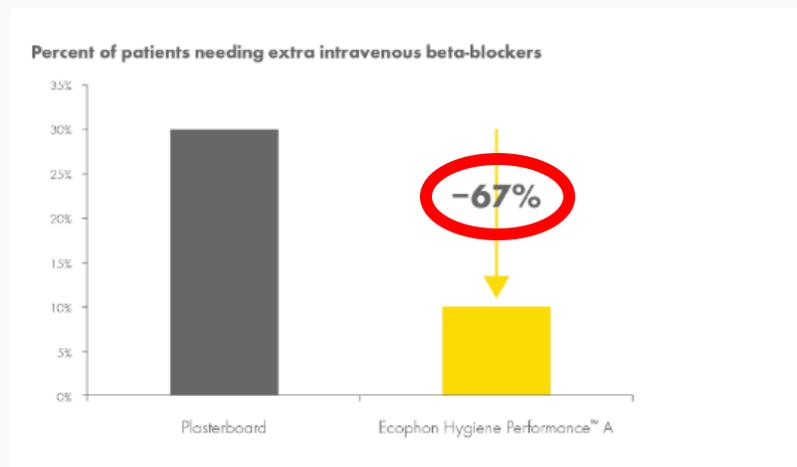




## LE BRUIT AFFECTE LA QUALITÉ DES SOINS

Sommeil & guérison

Stresse & concentration



Reference: Hageman et al: "Influence of intensive coronary care acoustics on the quality of care and physiological state of patients", International Journal of Cardiology, Volume 98, Issue 2, February 2005

# LA RÉGLEMENTATION SUR LE TRAITEMENT ACOUSTIQUE



Santé

- Arrêté du 25 avril 2003 - Limitation du bruit dans les établissements de santé.
- Norme NFS 90-351 - Exigences relatives à la maîtrise de la contamination aéroportée dans les établissements de santé

## Arrêté du 25 avril 2003 – Etablissements de santé

Volume des locaux	Nature des locaux	Durée de réverbération moyenne (sec)
V <= 250 m <sup>3</sup>	Salle de restauration	Tr <= 0,8
	Salle de repos du personnel	Tr <= 0,5
	Local public d'accueil	Tr <= 1,2
	Local d'hébergement ou de soins	Tr <= 0,8
	Salles d'examens et de consultation	
	Bureaux médicaux et soignants	
Volume >= 250 m <sup>3</sup>	Local et circulation accessible au public	Tr < 1,2 si 250 m <sup>3</sup> < V < 512 m <sup>3</sup> Tr < 0,15 $\sqrt[3]{V}$ si V > 512 m <sup>3</sup>

### Circulations communes

#### Aire d'absorption équivalente des revêtements absorbants

AAE = 1/3 de la surface au sol des circulations

## Norme NF S90 351

Tableau 18 — Valeurs guides de performance acoustique

Local à environnement maîtrisé	Niveau maxi de pression acoustique normalisé
Salle d'opération	48 dB(A)
Locaux production/ recherche / labo	48 dB(A)
Couloirs	45 dB(A)
Locaux de soins	40 dB(A)
Chambres stériles	40 dB(A)

# COMPARAISON ENTRE SURFACE LISSE ET SURFACE ACOUSTIQUE







## QUEEN SILVIA CHILDRENS, SUÈDE HÔPITAL



# ÉTUDES DE CAS

## HÔPITAUX UNIVERSITAIRES DE STRASBOURG

### SERVICE DE RÉANIMATION NÉONATALE

- **Programme NIDCAP** : vise à protéger le développement cérébral des enfants nés avant terme en limitant le stress lié à leur environnement et aux soins, tout en redonnant à leurs parents une place prépondérante à leurs côtés pendant l'hospitalisation.
- Les enfants prématurés sont sensibles aux variations sonores, qui peuvent être à l'origine d'un stress défavorable à leur bon développement
- Personnel gêné par le bruit au sein des chambres
- Niveau sonore ~ 50 à 75 dB(A)
- Dans le cadre des travaux prévus au service de réanimation néonatale, Madame Cayeux, Cadre du service, a proposé que l'amélioration de l'acoustique, à la fois pour les patients et pour le personnel, fasse partie des priorités



# ÉTUDES DE CAS

## HÔPITAUX UNIVERSITAIRES DE STRASBOURG

### SERVICE DE RÉANIMATION NÉONATALE

#### Le personnel nous en parle

« On avait d'abord fait une chambre et comme les résultats étaient concluants on a pu faire chambre par chambre par la suite, sans avoir à fermer toute l'unité. »

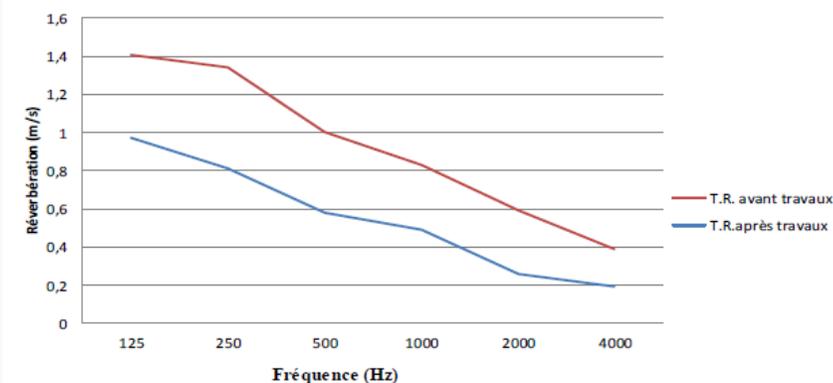
« Comme le bruit a un impact auprès du patient mais aussi du personnel, tout le monde y gagne »

« Le bruit était perçu comme quelque chose d'inévitable, avec lequel il fallait composer. Alors qu'en réalité, il existe des moyens simples pour le réduire »

« Maintenant j'ai un autre regard sur le bruit quand je vais quelque part, et même dans ma vie personnelle, j'en parle autour de moi »



Réception acoustique CHU Hautepierre  
Chambre néonatale n°1 porte E7.31



Etude acoustique réalisée par  
Joseph FLORES

# LA GAMME HYGIÈNE ECOPHON

ADAPTÉE JUSQU'ÀUX ZONES DE SOINS CRITIQUES

- Plafonds et panneaux muraux : dédiés aux différentes exigences requises

Clinic	Meditec	Protec	Performance	Advance



Exigences hygiène des salles propres



Différents protocoles de nettoyage testés



Résistance à 200 cycles d'abrasion humide sans dégradation



Résistance aux moisissures et bactéries



2 solutions compatibles pour les locaux en **surpression ou dépression**



Vidéos d'installation et de nettoyage disponibles  
<https://www.youtube.com/user/EcophonTV>

Bord A



Bord E



Bord Ds



Baffles



Mural  
Fixatin  
directe



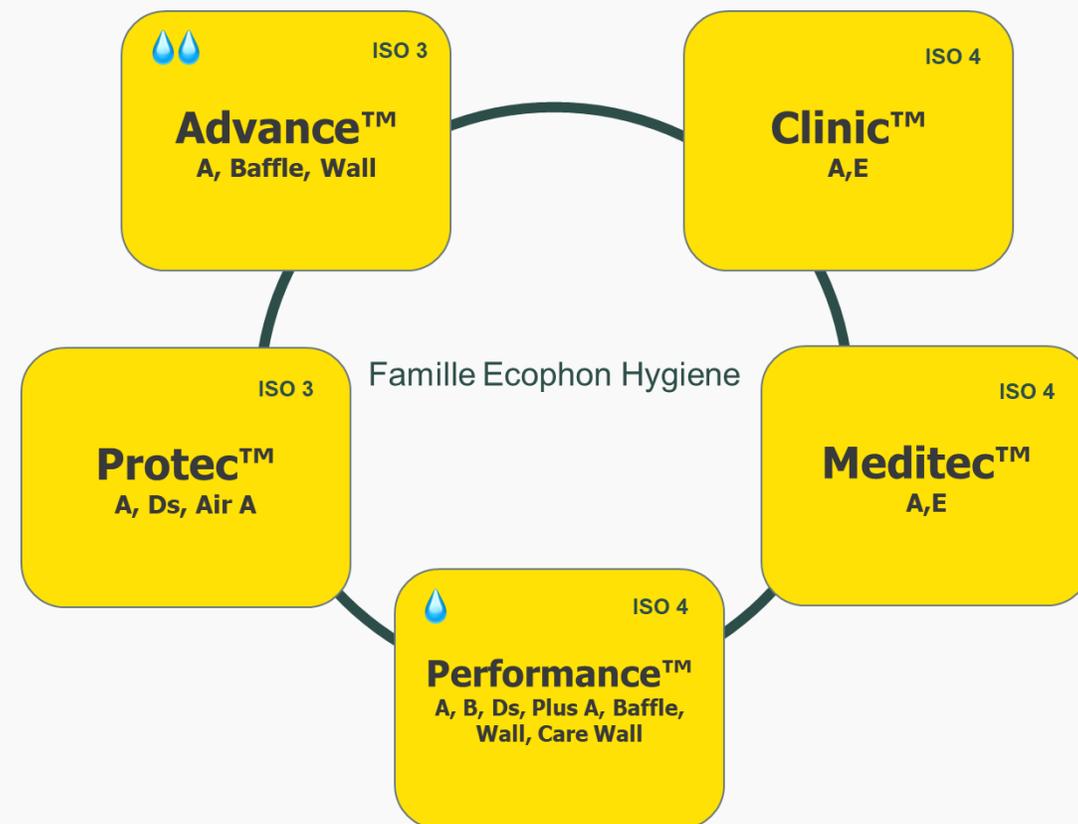
Mural  
Thinline



# LA GAMME HYGIÈNE ECOPHON

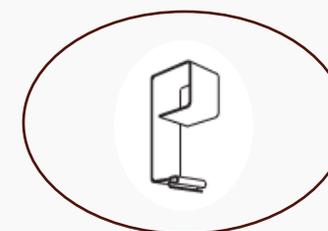
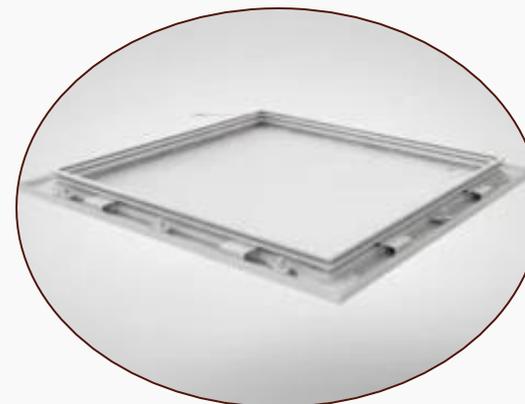
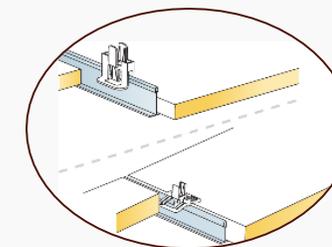
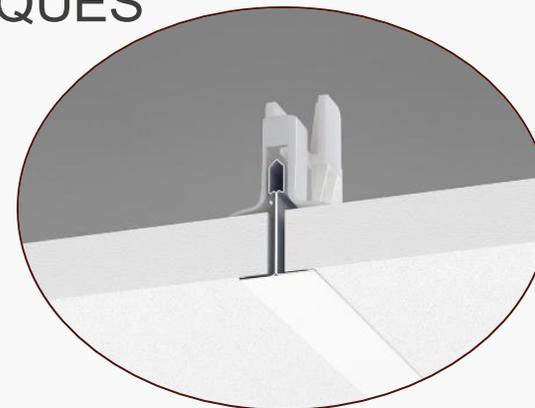
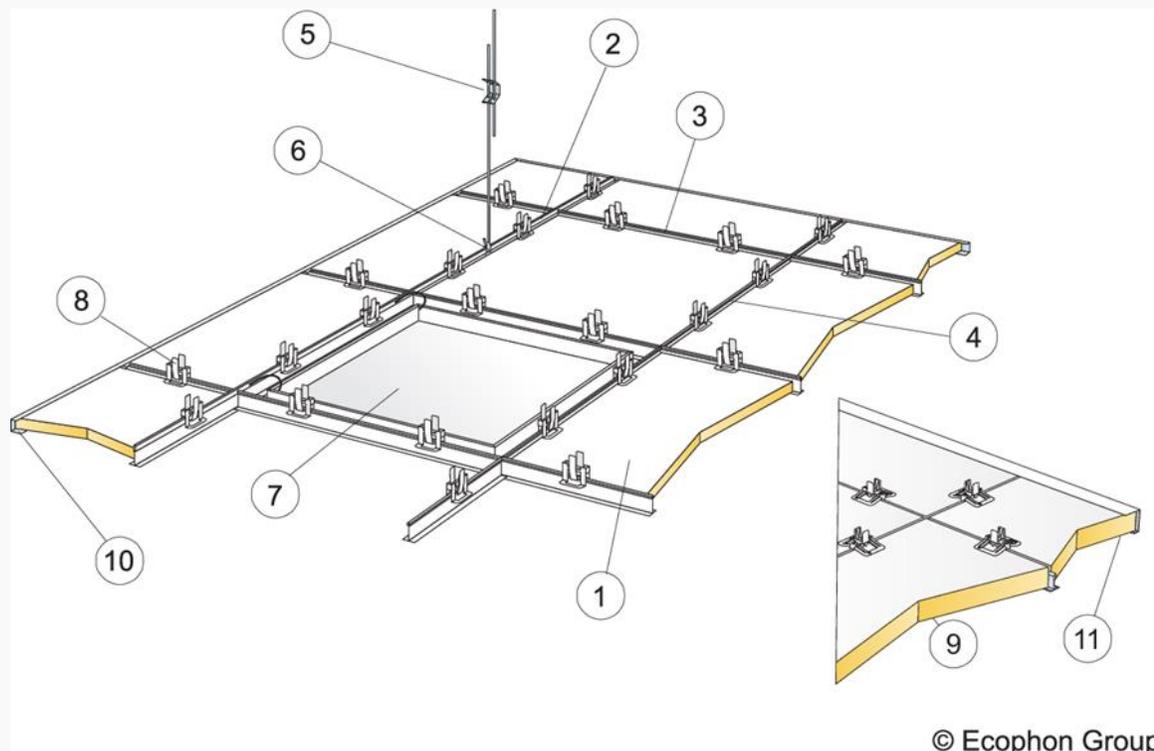
ADAPTÉE JUSQU'ÀUX ZONES DE SOINS CRITIQUES

Clinic	Meditec	Protec	Performance	Advance
Revêtement Akutex T	Revêtement Akutex TH	Revêtement Akutex HP	Revêtement Akutex HS	Film lisse
Détergent doux et vapeurs H2O2	Détergent doux et vapeurs H2O2	Détergent et vapeurs H2O2	Détergent et vapeurs H2O2	Détergent et vapeurs H2O2
	Désinfectable	Désinfectable	Désinfectable	Désinfectable au quotidien
		Protec Air -> ΔP	Jet haute et basse pression	Jet haute et basse pression
			Locaux humides	Locaux humides
				ΔP



# 3 – LA GAMME HYGIÈNE

ADAPTÉE JUSQU'ÀUX ZONES DE SOINS CRITIQUES





**MERCI POUR ÉCOUTE ET VOTRE  
PARTICIPATION !**