

# EOLIS

La solution tout air  
à haute induction

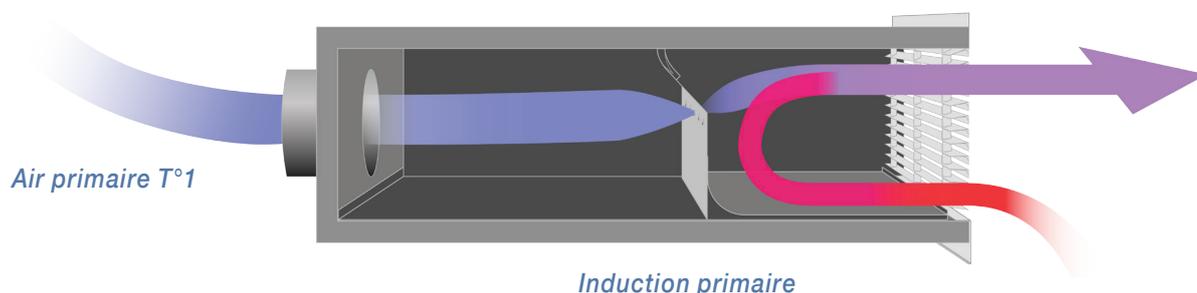


EOLIS est une solution complète de traitement thermique (chauffage/ rafraîchissement), combinaison de la diffusion à haute induction et de la régulation des débits d'air.

Elle est particulièrement adaptée aux chambres d'hôpital, d'EHPAD, d'hôtels et aux bureaux.



## PRINCIPE DU TERMINAL À INDUCTION EOL



L'air primaire prétraité par une centrale de traitement d'air est amené au diffuseur EOL à basse pression (très peu de perte de charge).

Dans le diffuseur, cet air primaire passe au travers d'une série de buses d'induction. Il en résulte une dépression qui « aspire » l'air ambiant par effet venturi.

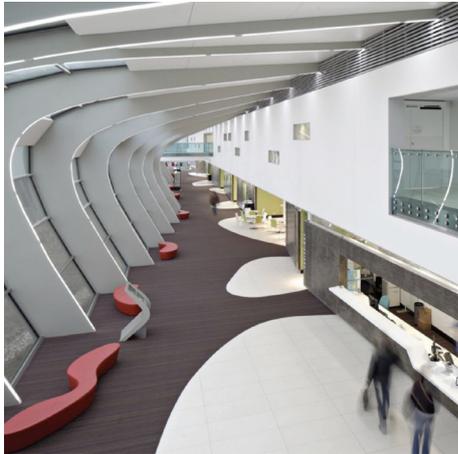
L'air secondaire (induit de la pièce) est alors « mélangé » avec l'air primaire.

Le mélange de l'air ambiant et de l'air primaire est soufflé dans la pièce à température de confort.

Ce principe permet d'utiliser un air primaire avec un  $\Delta T$  très important par rapport à l'ambiance. L'induction qui divise ce  $\Delta T$  par 2 avant que l'air n'entre dans la pièce, permet de réaliser le traitement thermique avec un débit d'air primaire proche du débit d'air hygiénique ■

# EOLIS

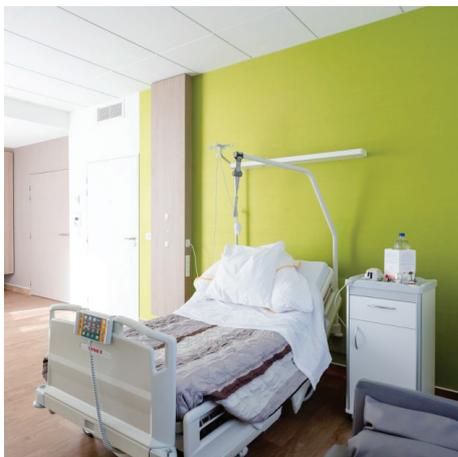
Quelques réalisations



©AVA Guillaume Saire

✓ **Hôpital Robert Schuman** de Metz, 581 lits, solution EOLIS avec inducteurs muraux et plafonniers et régulation terminale des débits d'air.

✓ **CHU de Pointe-à-Pître**, 618 lits, solution EOLIS avec inducteurs muraux et plafonniers et régulation terminale des débits d'air.



©Clinique Rhéna Strasbourg

✓ **Clinique Rhéna** à Strasbourg, 368 lits, solution EOLIS avec inducteurs muraux et régulation terminale des débits d'air.

## CONFORT

**Extrêmement silencieux** (fonctionnement à basse pression et absence de ventilateur).

**Sans courants d'air** (soufflage isotherme)

**Température uniforme dans la pièce** (le brassage est important).

**Confort hygrométrique** (du au prétraitement du taux d'humidité au niveau de la CTA).

**Régulation individuelle de la température** (système de régulation de débit d'air en fonction de la demande).

## ECONOMIES

**Faible coût d'installation** (pas de réseau d'eau glacée, pas de réseau d'évacuation de condensats).

**Faible coût d'entretien** (absence de ventilateur, de filtre, de condensats, et de batteries).

**Faible coût de fonctionnement.**

**Free cooling possible une grande partie de l'année.**

**Optimisation énergétique grâce au système de régulation.**

## HYGIENE

**Désinfection par lampe UV C.**

**Pas de condensats.**

**Pas d'encrassement des filtres.**

**Air hygiénique en quantité importante.**



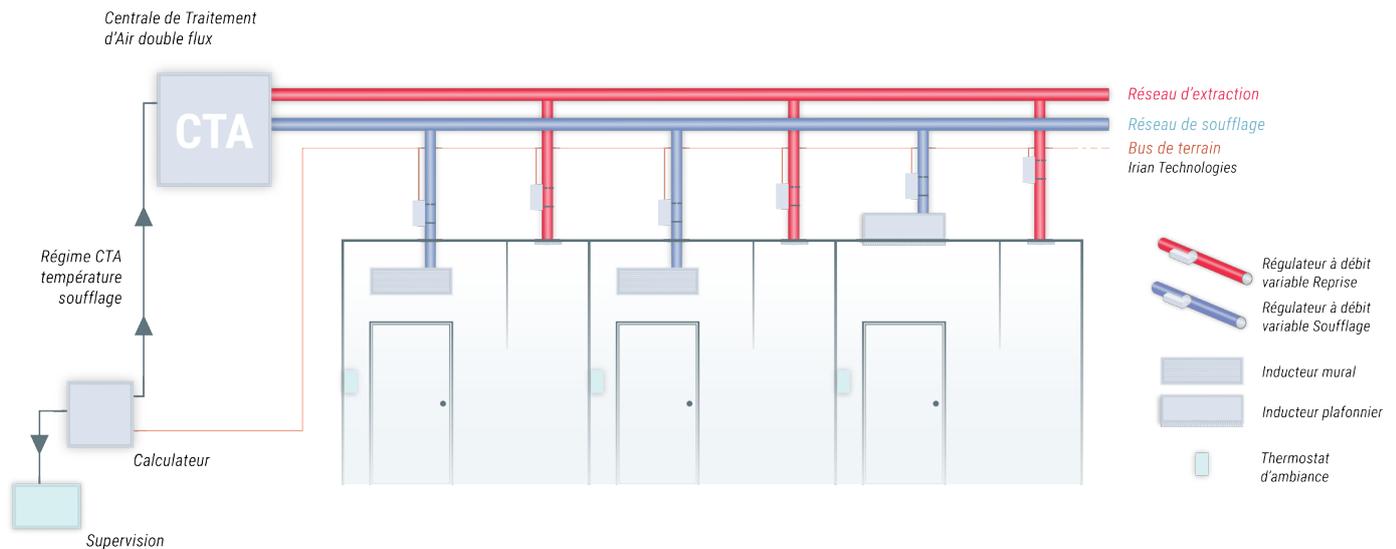
©D.R.

✓ **EHPAD de Beaune** la Rolande, 80 lits, inducteurs EOL muraux.

# EOLIS

Les technologies

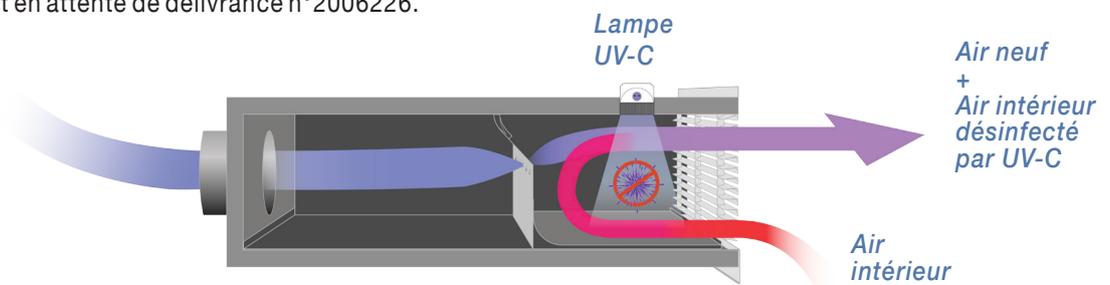
## SCHÉMA DE LA RÉGULATION



**La solution EOLIS** intègre un système unique de gestion et d'optimisation énergétique. Les algorithmes calculent en temps réel la température et le débit d'air primaire provenant de la CTA en prenant en compte la demande instantanée de chaque pièce. La consommation énergétique (ventilateur CTA + PAC) est alors la plus basse possible à chaque instant ■

## DÉSINFECTION PAR RAYONNEMENT UV-C

germicide - fongicide - bactéricide - virucide.  
Brevet en attente de délivrance n°2006226.



L'**inducteur EOL** peut être équipé d'un module de désinfection par UV-C. Ce module utilise les propriétés du rayonnement UV-C qui détruit les organismes pathogènes, virus - bactéries - champignons, en stoppant la duplication de leurs ADN. L'air intérieur de la pièce "aspiré" par induction, passant au travers du rayonnement UV-C, est désinfecté en permanence de tous les agents pathogènes qu'il contient, coupant ainsi la chaîne de transmission aéroportée. Cette innovation permet de lutter contre toutes les infections aéroportées ■