

ENEZ DÉCOUVRIR « MY WORLD OF OXYGEN »

UNE HISTOIRE SUR LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

**DUCO**



Découvrez l'histoire dans  
son intégralité sur  
[www.worldofoxygen.com](http://www.worldofoxygen.com)

# Welcome to my World of Oxygen

UNE HISTOIRE SUR LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

*Emma témoigne*

Je me lève, je vais à l'école, je rentre à la maison, je joue encore un peu dehors, je me lave, puis je regarde un chouette film avant d'aller me coucher. Conclusion : Je passe la plupart de mon temps à l'intérieur. Et vous ?

On n'y pense que rarement, mais saviez-vous que la **qualité de l'air intérieur** est souvent jusqu'à cinq fois moins bonne que celle de l'air extérieur. Les conséquences pour votre santé comme pour la mienne ne sont pas négligeables. Après tout, tout le monde a besoin d'air frais.

Poursuivez votre lecture afin de tout savoir sur l'importance d'un climat intérieur sain.

***Welcome to my World of Oxygen!***

**SAVIEZ-VOUS QUE ...**

**vous passez 90 % de votre temps  
entre quatre murs.**

À la maison, à l'école, au travail..... Nous passons 90 % de notre temps entre quatre murs et pourtant la qualité de l'air intérieur est souvent médiocre. Un air sain est essentiel à notre fonctionnement. Si la température, le taux d'humidité et/ou de CO<sub>2</sub> de la maison augmentent fortement, cela peut transformer le climat intérieur en un bouillon de culture pour maladies.

Une isolation est importante pour limiter les pertes d'énergie, mais une **ventilation efficace** est indispensable pour créer un climat intérieur optimal. Mes maisons ou les appartements mal ventilés, par exemple, dont la construction est entièrement hermétique, ne permettent pas à l'air de circuler correctement. L'air vicié ne s'évacue pas, les mauvaises odeurs apparaissent, de la condensation se forme sur les fenêtres et les murs et les bactéries se propagent facilement. Cela peut être néfaste pour la santé et l'état d'esprit des résidents.



VENTILATION AVEC **COMMANDE À LA  
DEMANDE INTELLIGENTE** : ESSENTIEL  
POUR UN CLIMAT INTÉRIEUR **SAIN**  
ET **ÉCONOME EN ÉNERGIE**



**LA SOLUTION :**

VENTILATION AVEC ÉVACUATION DE L'AIR  
VICIÉ ET APPORT D'AIR FRAIS



SAVIEZ-VOUS QUE...

## **l'air intérieur est cinq fois plus pollué que l'air extérieur.**

Auparavant, de l'air frais s'infiltrait dans la maison en raison de menuiseries mal fermées, de ... caissons de volets roulants, ce qui rendait toute ventilation inutile. Afin de limiter les pertes d'énergie et d'augmenter la performance énergétique, l'on opte de plus en plus pour une construction isolée et hermétique. Remarque : l'air intérieur est jusqu'à cinq fois plus pollué que l'air extérieur. Une ventilation est nécessaire pour assurer l'évacuation de l'air vicié et l' **apport d'air frais et sain à l'intérieur.**

Pour choisir le système de ventilation adapté, vous devez tenir compte de votre mode de vie. Il est important que l'air vicié soit évacué, avec ou sans récupération de chaleur. En outre, l'apport d'air frais dans les pièces sèches/de vie et une commande intelligente en fonction du CO<sub>2</sub> ou de l'humidité sont deux éléments indispensables.

**Saviez-vous que...**

**30 % des personnes nées après 1980  
dans les pays industrialisés sont  
cliniquement allergiques.**

La construction hermétique et une bonne isolation ont le vent en poupe. Logique, étant donné le grand avantage énergétique qu'elles représentent pour l'habitant. Près d'un Européen sur six vit dans un bâtiment insalubre. En d'autres termes, on accorde trop peu d'attention à la ventilation. C'est malsain !

L'air intérieur vicié doit pouvoir quitter le bâtiment. Dans le cas contraire, le risque de problèmes de santé et d'accumulation d'humidité augmente considérablement. Pas moins de 30 % des personnes nées après 1980 dans les pays industrialisés sont cliniquement allergiques.

En construisant ou en rénovant de manière toujours plus hermétique, on peut aussi se demander comment éviter les chaleurs excessives durant les mois les plus chauds. Une ventilation efficace associée à une protection **solaire** extérieure contribuent grandement à la création d'un bâtiment sain.



LA SOLUTION RÉSIDE  
DANS UNE EXTRACTION  
EFFICACE DE L'AIR HUMIDE  
ET VICIÉ AU MOYEN D'UNE  
**VMC INTELLIGENTE** .



Saviez-vous que...

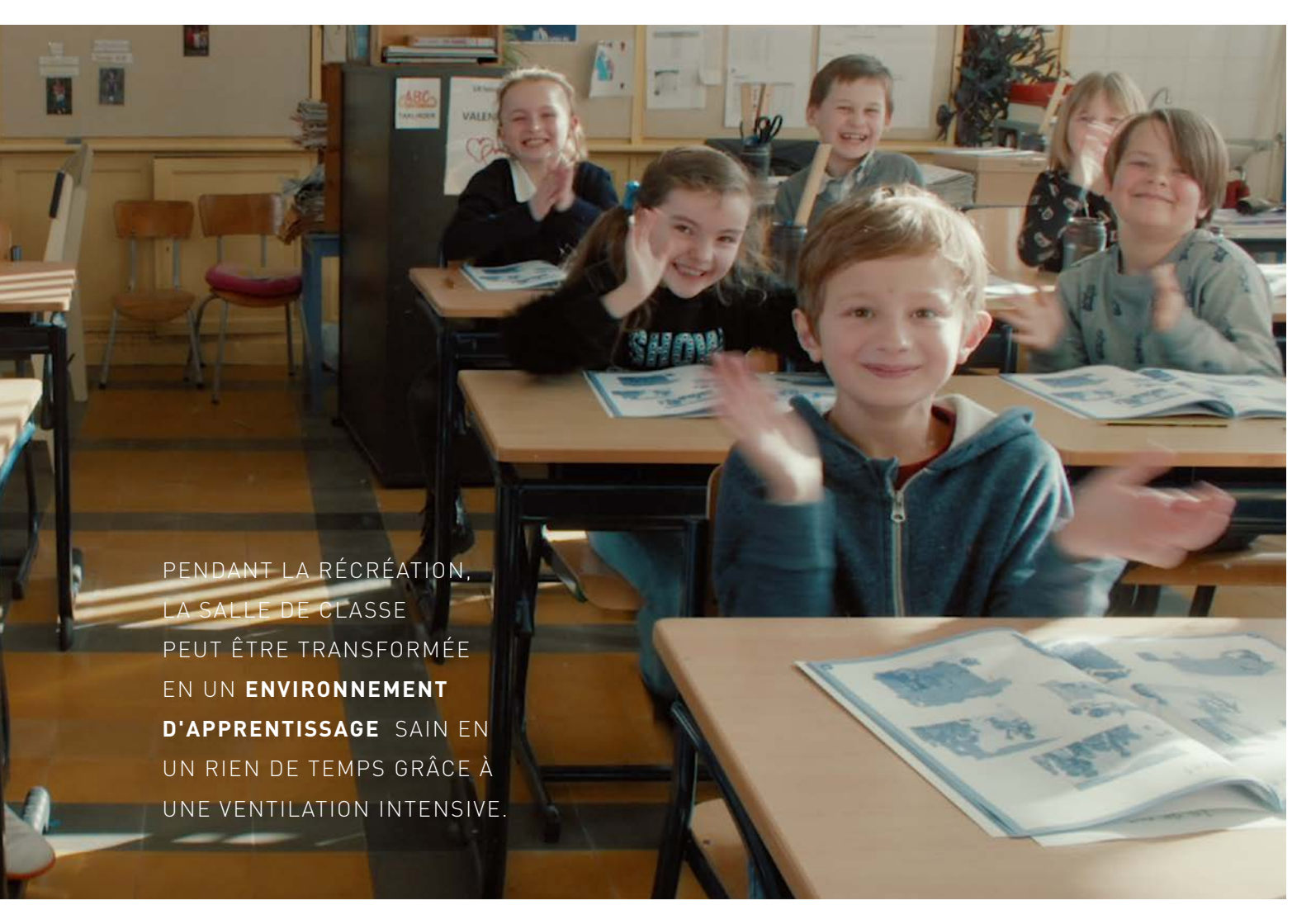
## un climat intérieur sain améliore les performances d'apprentissage jusqu'à 23 %.

Ventilez non seulement pour aujourd'hui, mais aussi pour demain. Pensez à la ou aux générations futures : vos enfants, petits-enfants ...

Ne sous-estimez pas l'impact que peut avoir une ventilation insuffisante dans une classe, par exemple : maux de tête, productivité réduite, absentéisme ... Un environnement d'apprentissage doit être sain et permettre à chacun de donner le meilleur de lui-même à chaque instant de la journée. Saviez-vous qu'un climat intérieur sain améliore les performances d'apprentissage jusqu'à 23 % ?

La solution consiste en un **savant mélange de** systèmes de ventilation et de protection solaire. Pour chaque projet, il convient d'envisager une solution durable et sur mesure mise en place par le biais de l'application astucieuse d'une ventilation de base, d'une ventilation de transfert, d'une extraction d'air, d'un système de rafraîchissement (de nuit) par ventilation et d'une protection solaire extérieure.



A group of six children are seated at their desks in a classroom. They are all smiling and clapping their hands. The child in the foreground is a young boy with light brown hair, wearing a blue zip-up hoodie. Behind him, a girl with dark hair in a ponytail is also smiling and clapping. To her left, another girl is clapping. In the background, two more boys are visible, one of whom is also clapping. The classroom has wooden desks and chairs. On the wall behind them, there are various posters and notices, including one that says 'ABC' and another that says 'VALENTIN'. The lighting is bright and natural, suggesting a sunny day.

PENDANT LA RÉCRÉATION,  
LA SALLE DE CLASSE  
PEUT ÊTRE TRANSFORMÉE  
EN UN **ENVIRONNEMENT**  
**D'APPRENTISSAGE** SAIN EN  
UN RIEN DE TEMPS GRÂCE À  
UNE VENTILATION INTENSIVE.

A man in a grey hoodie and dark pants is sitting on a brown chair at a dark desk in a modern office. He is looking down at a device in his hands. The desk has a laptop, papers, and a small plant. Large windows with white blinds are on the left, and a wooden wall is on the right. The text is in the top right corner.

LE CONFORT THERMIQUE AVANT TOUT !  
**PROTECTION SOLAIRE** ARCHITECTURALE  
POUR UNE PROTECTION EFFICACE  
CONTRE LES RAYONS DU SOLEIL.

Saviez-vous que...

## une combinaison de ventilation et de protection solaire réduit la charge frigorifique jusqu'à 63 %.

En construisant des bâtiments hermétiques, la demande de chaleur diminue, mais le besoin de refroidissement n'en devient que plus grand. De plus, les bâtiments et les maisons munies de grandes baies vitrées gagnent en popularité, laissant le champ libre au soleil. C'est plutôt néfaste pour le **confort thermique**.

Le choix de la protection solaire et du système de ventilation est donc totalement fondé. Ensemble, ces systèmes peuvent réduire la charge frigorifique jusqu'à 63 %.

Un système de protection solaire extérieur robuste joue un rôle clé à cet égard. Il fait en effet baisser la température moyenne à l'intérieur de la maison de 12 %. L'effet sur la facture énergétique est également favorable, grâce à une meilleure performance énergétique des bâtiments. De plus, un meilleur rendement énergétique est synonyme de maison **plus économe en énergie**.



**LES PROTECTIONS SOLAIRES** EXTÉRIEURES VOUS OFFRENT L'INTIMITÉ DONT VOUS AVEZ BESOIN, TOUT EN VOUS APPORTANT SUFFISAMMENT DE LUMIÈRE DU JOUR ET DE VISIBILITÉ VERS L'EXTÉRIEUR.

Saviez-vous que...

## une protection solaire fait baisser la température moyenne de 12 %.

Durant les mois d'été, **elle** fait en effet baisser la température moyenne de 12 %. Le choix est vaste :

- **Une protection solaire structurelle** équipée de ventelles fixes ou réglables, pouvant être montées horizontalement ou verticalement, dans une configuration discrète ou voyante.
- Un système de protection solaire offrant une gamme de panneaux **coulissants ou pliants** qui peuvent glisser entièrement devant les fenêtres au moyen de rails.
- **Les protections solaires en textile ou en toile**, qu'elles soient montées ou non sur un bras articulé ou combinées ou non à une ventilation, empêchent la surchauffe d'un bâtiment.

Une **ventilation intensive** associée à une protection solaire architecturale facilite également les choses. Les grilles murales et de fenêtre, les systèmes de bardage à ventelles filantes (simples ou anti-effraction) garantissent en effet un taux de ventilation élevé.



DUCO

VENTILATION  
SUN CONTROL

DUCO



## My solution = Home of Oxygen

Connaissez-vous Duco ? Duco est un acteur majeur sur le marché européen des **systèmes de ventilation et de protection solaire**.

L'entreprise, située à Furnes, s'étend sur une superficie de quelque 101 000 m<sup>2</sup>.

L'objectif de Duco consiste à créer un **climat intérieur** optimal. Chaque développement tient compte de trois principes : santé, confort et efficacité énergétique.

Une gamme complète de **solutions globales innovantes** pour les habitations, les bureaux, les écoles ou les institutions de soins constitue la garantie ultime d'un climat intérieur optimal, où chacun peut se sentir bien.

Duco, Home of Oxygen

Emma





**DUCO**  
Ventilation & Sun Control

**DUCO**  
Ventilation & Sun Control

**DUCO**  
Ventilation & Sun Control

## Team of Oxygen

Duco fournit l'oxygène et l'atmosphère **nécessaires** aux travailleurs par le biais de diverses activités. Le but ultime est un sain mélange de fonctionnalité et ... de plaisir !

Rejoignez la famille Duco ! Surfez sur [jobs.duco.eu](https://jobs.duco.eu) et trouvez l'emploi qui est fait pour vous.


## Home of Innovation

Chez Duco, l'innovation passe avant tout. Toute l'équipe s'efforce en permanence de mettre sur le marché de **nouveaux produits** (innovants).



## Step into Emma's World of Oxygen

Plongez-vous dans le fond de l'histoire. Sur [www.worldofoxygen.com](https://www.worldofoxygen.com) vous êtes au bon endroit.

A young girl with long, flowing brown hair is running through a lush green field. She is wearing a light grey long-sleeved shirt and blue jeans. She is holding a white paper airplane in her right hand, and her hair is blowing in the wind. The background is a dark, out-of-focus forest.

[www.worldofoxygen.com](http://www.worldofoxygen.com)

UNE HISTOIRE SUR LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

**DUCO**

L2000582 Dernière modification du document le 20.06.2019 (révision A)