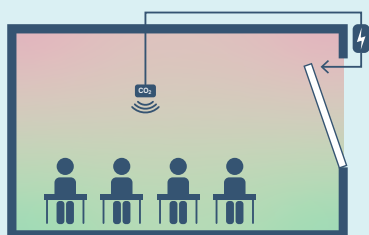


## Systemes d'aération existants

Différentes solutions sont brièvement présentées ci-après à des fins d'illustration. Les options pertinentes dépendent de chaque projet de construction ou de rénovation, et doivent être discutées au cas par cas avec les architectes et les planificateurs en ventilation.

Le site internet [www.aerer-les-ecoles.ch](http://www.aerer-les-ecoles.ch) présente différentes réalisations scolaires en Suisse sous la forme d'études de cas.

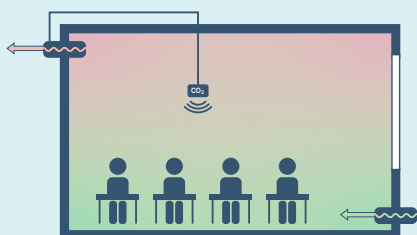


### Aération automatisée par les fenêtres

Un moteur, équipé d'une minuterie ou de senseurs pour le CO<sub>2</sub>, le vent et la température extérieure, ouvre et ferme régulièrement les fenêtres.

Néanmoins, le pilotage de ces systèmes est exigeant. L'ouverture et la fermeture des fenêtres durant l'enseignement peuvent être gênants.

*La récupération de chaleur, l'isolation acoustique et la filtration ne sont pas possibles.*

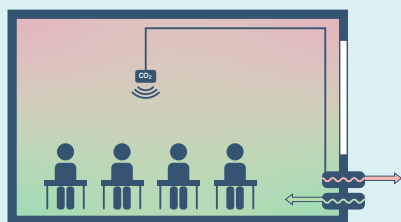


### Installation simple d'air repris

Le volume d'air vicié évacué de la pièce est adapté en fonction du besoin, l'apport d'air frais se fait par les ouvertures en façade.

Un flux d'air passif peut dans certains cas se produire de manière non désirée.

*Pas de récupération de chaleur; isolation acoustique et filtration possibles de manière limitée.*

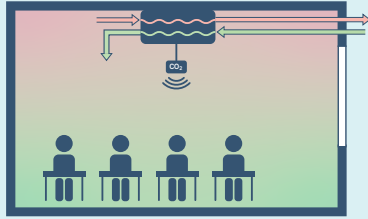


### Systemes de ventilation simple: Aération via la façade, «fenêtre d'aération»

Systeme d'aération complet d'un seul tenant, en règle générale plusieurs appareils par pièce.

Si l'intégration dans la fenêtre est possible, aucune ouverture de façade supplémentaire n'est nécessaire.

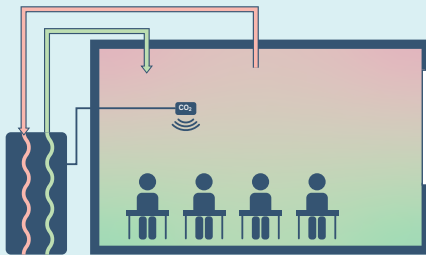
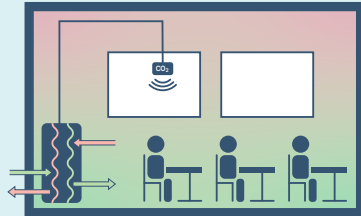
*Récupération de chaleur, isolation acoustique et filtration possibles.*



### Systèmes de ventilation simple, pour pièces individuelles

Système d'aération complet d'un seul tenant, en règle générale un seul appareil par pièce. L'air fourni et l'air repris sont acheminés par des conduits courts à travers la façade.

*Récupération de chaleur, isolation acoustique et filtration possibles.*



### Système de ventilation simple, ventilateur central

L'air est aspiré et évacué à partir d'un appareil centralisé qui dessert plusieurs pièces. La répartition de l'air entrant et de l'air évacué se fait par des conduites d'aération.

*Récupération de chaleur, isolation acoustique et filtration possibles.*