

Nom :

Prénom :

Date :

## Livret d'exercices

Thème	Rubrique	Sous-rubrique	Section
Ventilation			

## Les caissons de VMC

Auteurs: Patrick Delpech, Francis Candas

<https://formation.xpair.com/cours/caissons-vmc.htm>

### Principe d'utilisation du livret d'exercices

Ce livret vous permettra de rédiger vos réponses aux exercices du dossier d'Éformation Xpair.com. Vous alternerez ainsi lecture ou audition du dossier en ligne et rédaction dans le livret.

Pour chaque exercice, vous rédigerez votre réponse, puis vous en étudierez la correction en ligne **avant de passer à l'exercice suivant**.

Si vous ne savez pas traiter un exercice, vous pourrez directement en étudier la correction, mais aussi souvent que possible **obligez-vous à une rédaction**.

Notez qu'entre 2 exercices, il pourra être nécessaire d'étudier le cours. Pour vous en prévenir, vous trouverez parfois, dans le livret l'indication :

« Étudiez le cours en ligne avant de passer à l'exercice suivant » ou « Étudiez le cours en ligne avant de passer au § suivant ».

N'étudiez que les paragraphes et les exercices relatifs au **niveau de difficulté égal ou inférieur** à celui prévu pour votre formation.

- Niveau 3 : difficulté CAP
- Niveau 4 : difficulté Bac
- Niveau 5 : difficulté Bac+2

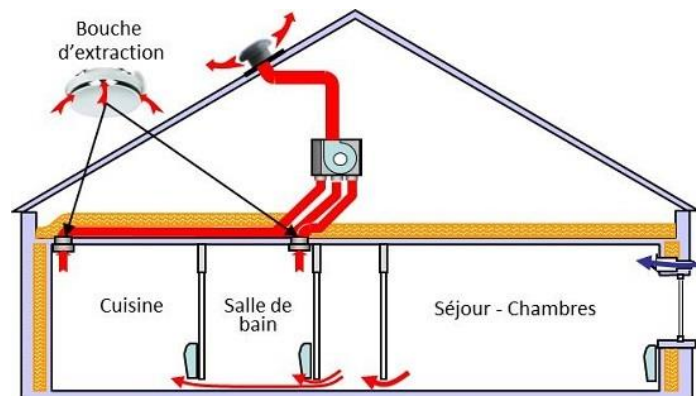
Puis, lorsque vous aurez terminé un dossier, vous pourrez vous évaluer en ligne par un test QCM dans lequel **vous ne traiterez que les questions relatives aux thèmes que vous aurez étudiés**.

Bon travail.  
Les auteurs.

**NB : Si vous détectez une coquille ou une erreur dans le présent livret ou dans le dossier en ligne, nous vous serons très reconnaissants de l'indiquer sur la messagerie [mg@xpair.com](mailto:mg@xpair.com)**

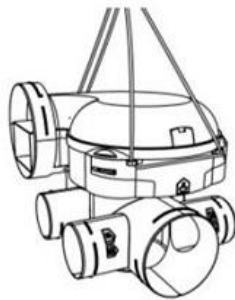
## N°1 - Les extracteurs de VMC simple flux - niv. 3

*Etudiez le cours en ligne.*



*Il existe :*

- *Des ventilateurs d'extraction prévus pour être installés suspendus dans les combles,*



- *Des modèles plus compacts prévus pour être installés en apparent ou en niche technique.*



**QUESTION Q1 :** D'un point de vue acoustique, laquelle des 2 solutions d'installation en photo ci-dessus vous semble préférable? Pourquoi ?

## N°2 - Modèles d'extracteur domestiques et mode de pilotage - niv. 3 à 4

*Il existe des modèles d'extracteur différents selon le nombre de pièces à raccorder.*

**QUESTION Q1:** Etudiez les 2 extracteurs ci-dessous.

Qu'est ce qui les différencie?

Les ventilateurs qui les équipent sont-ils différents? Qu'est-ce qui vous a permis de répondre?

 <p>123 207 123 206 AGALINA KIT et CAISSON</p>	 <p>123 208 AGALINA KIT GRAND LOGEMENT</p>
<p><b>AGALINA</b> Utilisation : jusqu'à 4 sanitaires et 1 cuisine Consommation électrique moyenne : 24,4W-Th-C* Puissance max : 100 W Niveau sonore à la bouche cuisine : • Lw : 26 dB(A) • Lp (2m) : &lt;15 dB(A) ErP : C Alimentation : 230 V - 50 Hz Poids du caisson : 2 kg</p>	<p><b>AGALINA GRAND LOGEMENT</b> Utilisation : jusqu'à 6 sanitaires et 1 cuisine Consommation électrique moyenne : 24,4W-Th-C* Puissance max : 100 W Niveau sonore à la bouche cuisine : • Lw : 26 dB(A) • Lp (2m) : &lt;15 dB(A) ErP : C Alimentation : 230 V - 50 Hz Poids du caisson : 2 kg</p>

***Etudiez le cours en ligne avant de traiter l'exercice suivant.***

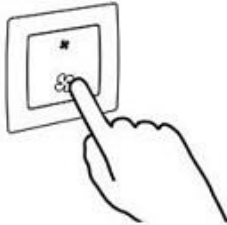


## PARAMÉTRAGE DE LA GRANDE VITESSE (pour les T1, T2 et T3)

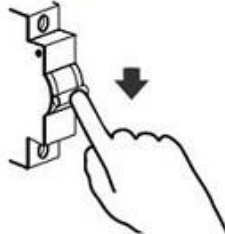
Le produit fonctionne avec une PV et une GV. Deux niveaux de GV sont disponibles : GV1 et GV2.  
Sauter recommande un réglage en GV1 du T1 au T3 et GV2 du T4 au T7.  
Le produit est réglé en GV2 en sortie d'usine.

### Passage en mode "paramétrage" de la grande vitesse (GV)

**1 - L'interrupteur cuisine**  
Positionner l'interrupteur sur la grande vitesse.

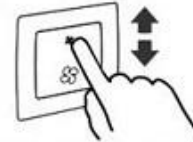


**2 - Au tableau électrique :**  
Couper l'alimentation au disjoncteur 3s. minimum.  
Rétablir l'alimentation  
= **Mode paramétrage activé pour 2 minutes**



### Réglage de la grande vitesse

**1 - À l'interrupteur cuisine**  
Pour modifier la GV paramétrée (GV2 >> GV1), une fois le mode paramétrage actif, positionner l'interrupteur en petite vitesse pendant 2s., puis en grande vitesse pendant 2s.  
Ne pas toucher à l'interrupteur pendant 2 min.  
Pour vérifier l'enregistrement du paramétrage, se référer au paragraphe "Retour d'information Led".



Note : Pendant les 30 min suivant le paramétrage le système passe en mode calibration.  
Le système antibuée sera inactive pendant cette période.

**QUESTION Q2:** De combien de vitesses dispose le ventilateur d'extraction ci-dessus? Comment sont-elles commandées?  
Quel paramétrage est préconisé par le fabricant pour un logement de 3 pièces principales?

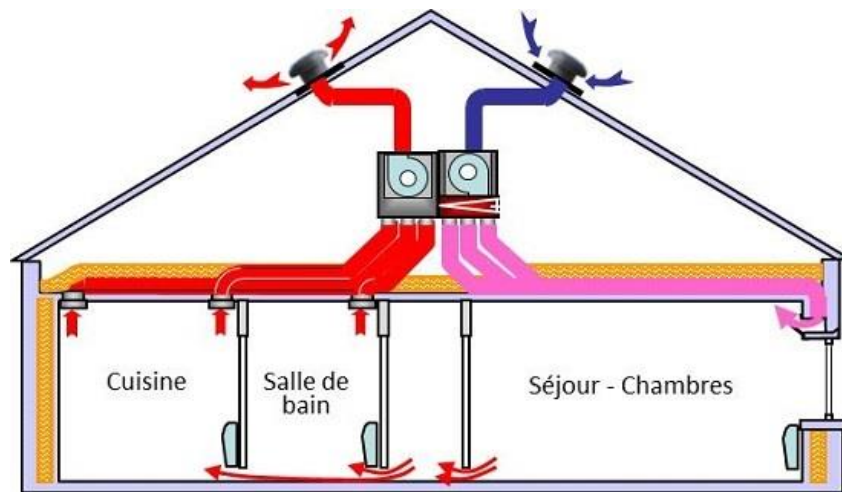
**Etudiez le cours en ligne avant de traiter l'exercice suivant.**

**QUESTION Q3:** Normalement piloté, l'extracteur d'une VMC domestique fonctionne le plus souvent en petite vitesse.  
En considérant la puissance électrique absorbée en moyenne de 50 [W] pour le modèle étudié ci-dessus, pour un coût du [kWh] électrique de 0,15 centime € TTC, quel budget annuel faut-il prévoir pour assurer son fonctionnement?

**QUESTION Q4:** Au vu du faible budget estimé ci-dessus pour le fonctionnement du caisson de ventilation, peut-on en déduire que l'aération des logements est un faible poste de dépense?

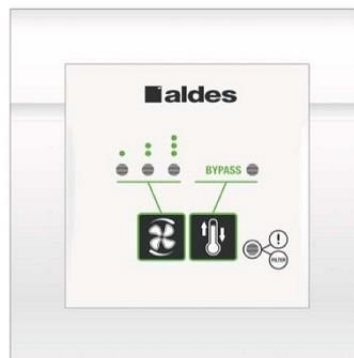
### N°3 - Les caissons de VMC double flux - niv. 3

*Etudiez le cours en ligne.*



### N°4 - Réglage de débit - niv. 4

*Etudiez le cours en ligne.*



**QUESTION Q1 :** Quelle est l'utilité de la fonction bypass disponible sur la télécommande Aldes ci-dessus?

*Etudiez le cours en ligne avant de traiter l'exercice suivant.*

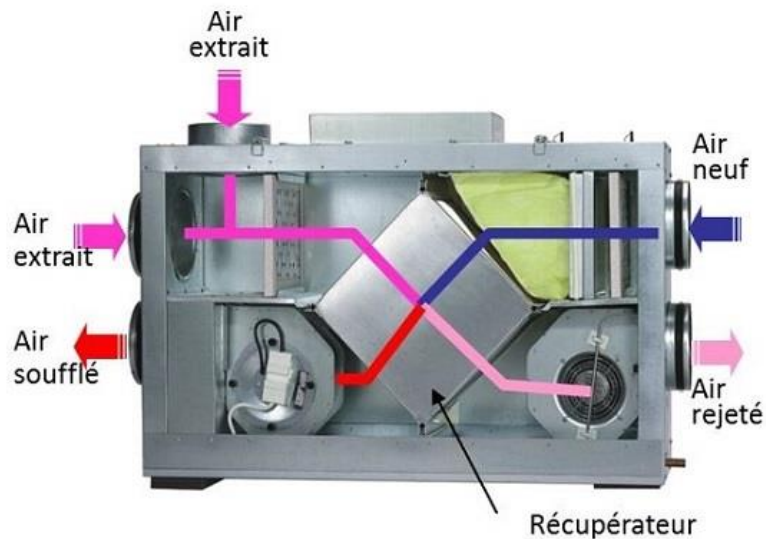
**QUESTION Q2:** Imaginez-vous l'utilité d'une variation de la vitesse sur les caissons de ventilation double flux lorsque la VMC est de type hygroréglable?

## N°5 - Caisson de ventilation collectifs - niv. 3

*Etudiez le cours en ligne.*



**QUESTION Q1:** Repérez ci-dessous les filtres de protection du récupérateur et précisez leur type.



**Après avoir étudié en ligne ce dossier, évaluez-vous par un test.**

Ne traitez que les questions en rapport avec votre niveau de formation

<https://formation.xpair.com/cours/caissons-vmc.htm>

Résultat Test 1	/10
Résultat éventuel Test 2	/10
Résultat éventuel Test 3	/10