

Mars 2019



Une nouvelle formation au métier de « ventiliste »

Un projet collaboratif au
sein du Campus 3E



ON ACADÉMIQUE
GRAND EST




**CAMPUS
DES MÉTIERS
ET DES
QUALIFICATIONS**
Éco-construction
et efficacité énergétique
Grand Est



LE CAMPUS 3E



LES ENJEUX DU SECTEUR

CHIFFRES CLÉS DE L'EMPLOI DU BTP - GRAND-EST



LES SALARIÉS DU BÂTIMENT ET DES TP



69,0%
de salariés
dans les métiers
de la production



39,9
ans
d'âge moyen



8,9%
de salariés
de moins
de 25 ans



67,4%
de salariés qualifiés
et très qualifiés*
dans les métiers
de la production

Source: UCF / Pôle Emploi

RECRUTEMENT



18 829 entrants
dans les entreprises de BTP en 2015

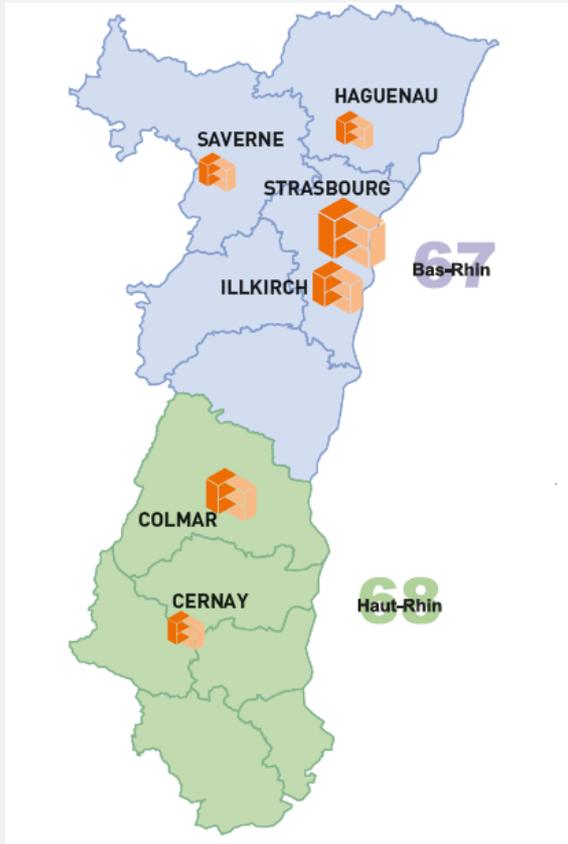
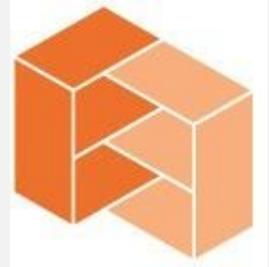
- ✓ Un **besoin en recrutement immédiat** pour les entreprises
- ✓ Une difficulté de rencontre entre l'offre et la demande
- ✓ Une baisse continue des effectifs en **formation initiale** (niveau IV et V) et continue
- ✓ Une nécessité de **former « en masse »** aux nouvelles compétences :
 - Par type de métiers
 - À des compétences transversales

LES MISSIONS DU CAMPUS 3E



- ✓ Promouvoir les métiers et formations du bâtiment autour de **l'écoconstruction et l'efficacité énergétique**
- ✓ Répondre aux **besoins de nouvelles compétences** des entreprises
- ✓ Participer à **l'élévation des niveaux** de qualification
- ✓ Sensibiliser les futurs professionnels **aux enjeux de qualité** d'un bâtiment durable et notamment à la nécessité de **collaborer entre tous les corps de métiers**

LES ACTEURS



les acteurs économiques



la formation initiale et continue



les acteurs institutionnels



PRÉFET DE LA RÉGION GRAND EST

DIRECTION RÉGIONALE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AMÉNAGEMENT ET DU LOGEMENT (DREAL)



Direction régionale GRAND-EST
Direction régionale des entreprises de la concurrence, de la consommation, du travail et de l'égalité du Grand-Est





LE PROJET DE FORMATION VENTILISTE

LA CONSTRUCTION DU PROJET



ACTIVITE	TACHES
1. Concevoir ou Améliorer.	1. Réaliser l'étude du bâtiment
	2. Identifier les désordres éventuels dans le bâtiment existant
	3. Dimensionner et choisir un système
	4. Implanter le système sur plan
	5. Réaliser le chiffrage et la planification
	6. Réaliser un plan d'entretien et de maintenance

ACTIVITE	TACHES
2. <i>préparation et installation</i>	1. Préparer la mise en place
	2. Installer
	3. Vérifier le fonctionnement
	4. Mettre en service

ACTIVITE	TACHES
3. <i>maintenance et entretien</i>	1. Effectuer une maintenance préventive
	2. Effectuer une maintenance curative

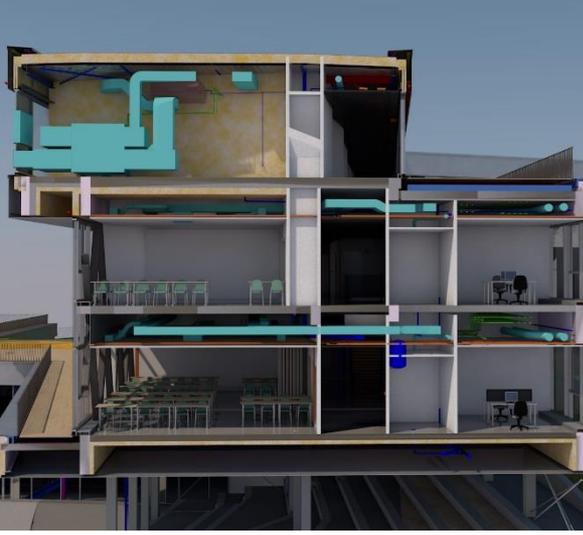
LA CONSTRUCTION DU PROJET



Une formation construite au lycée
Gustave Eiffel de Cernay



MERCI DE VOTRE ATTENTION



Formation Complémentaire d'Initiative Locale

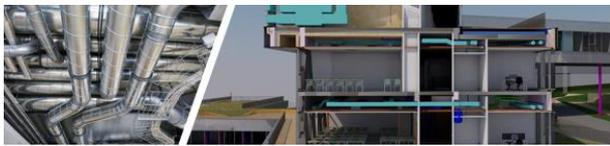
VENTILISTE





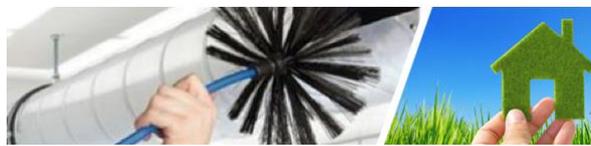
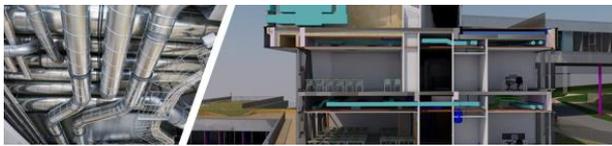
Un nouveau métier : Ventiliste

Parce que les domaines de la ventilation et de la filtration sont complexes, le ventiliste est le professionnel qui possède les compétences transverses en électricité, aéraulique, mécanique et acoustique nécessaires à la compréhension globale des problématiques en traitement d'air.



Organisation de la formation

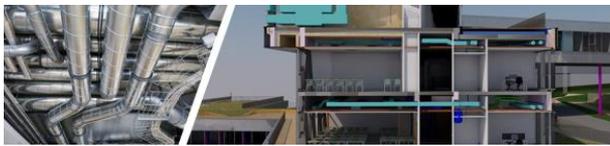
- ✓ En centre de formation : 200 heures
- ✓ En entreprise : 200 heures
- ✓ Effectif : 12 à 15 élèves
- ✓ Prérequis : Niveau 4
- ✓ Public visé : Electriciens , Bac pro TISEC et TMSEC



Les activités

Le Ventiliste intervient dans les fonctions suivantes :

- ✓ Etude de la mise en œuvre et faisabilité des installations de ventilation
- ✓ Mise en œuvre des réseaux aérauliques et implantation des systèmes
- ✓ Mise en service (contrôle et réglage de l'installation)
- ✓ Entretien des installations de ventilation
- ✓ Mise en conformité des installations de ventilation



Contenu de formation

Module 1 Conception

- Identifier les désordres éventuels dans le bâtiment existant (QAI, COV, produits allergènes, allergisants etc..)
- Dimensionner et choisir un système (adéquat, performant et économique)
- Implantation, chiffrage et planification

Module 2 Mise en œuvre

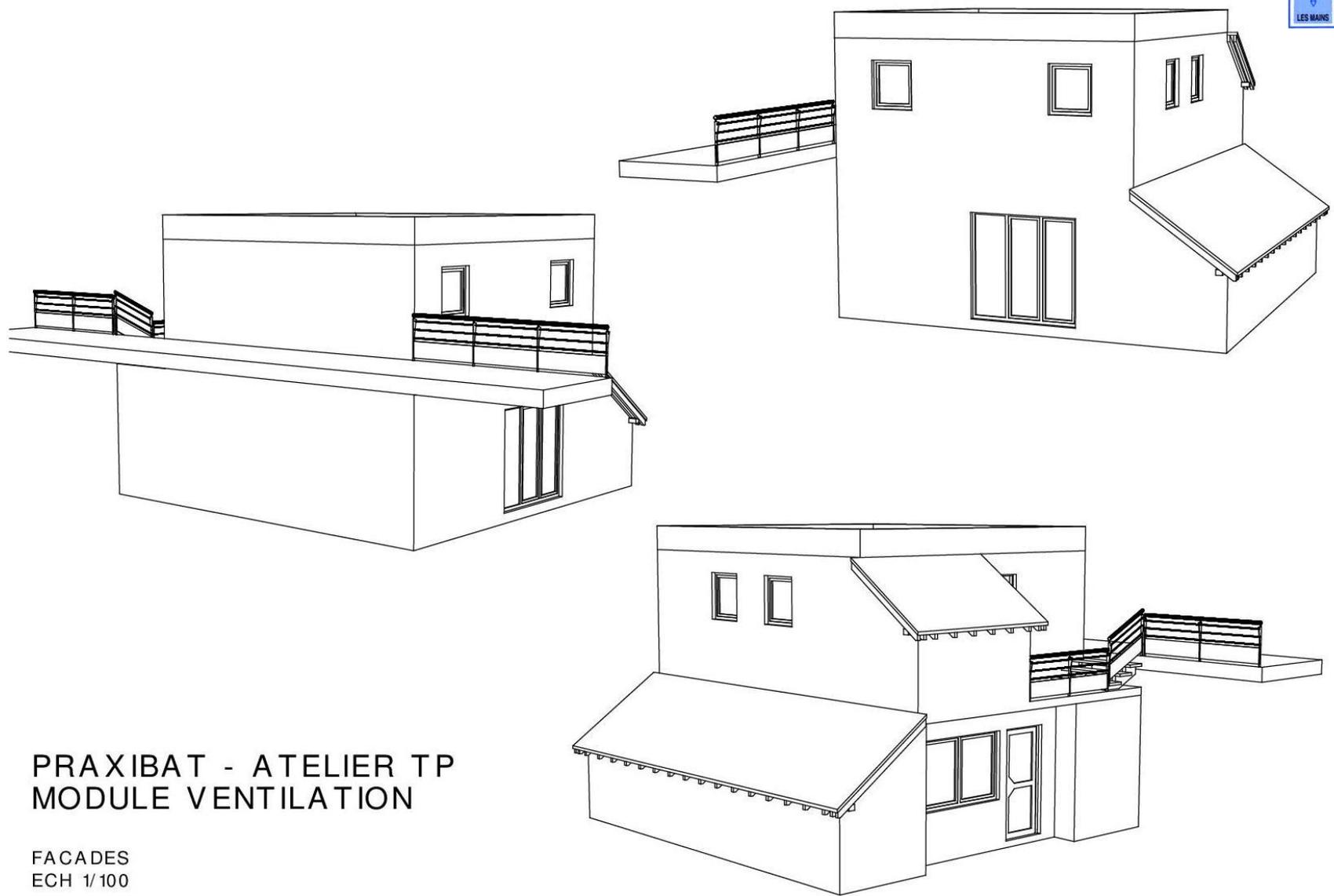
- Préparer
- Installer
- Raccorder
- Mise en service
- Vérification et réglages

Module 3 Maintenance

- Maintenance préventive
- Maintenance corrective
- Maintenance améliorative
- Plan de maintenance



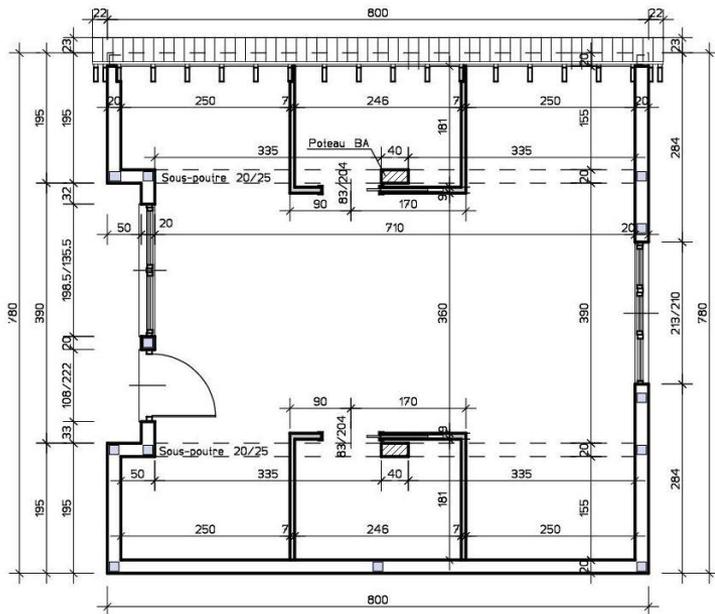
Plateaux techniques



PRA XIBAT - ATELIER TP
MODULE VENTILATION

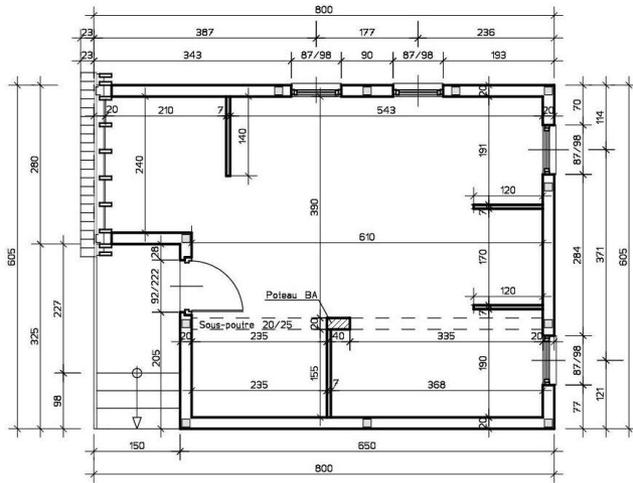
FACADES
ECH 1/100



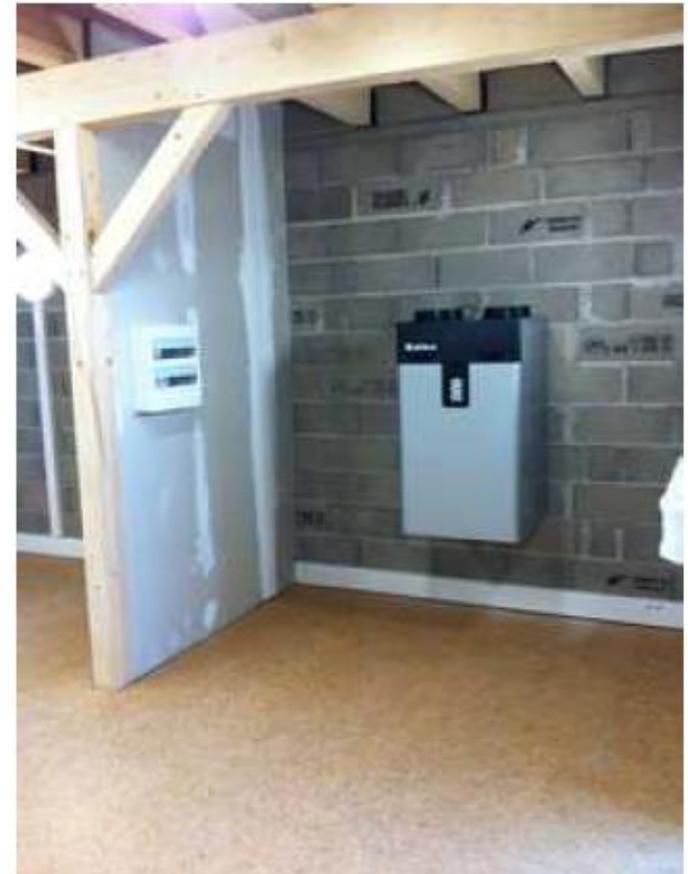


NIVEAU 1 – FORMATION SUR VMC SIMPLE FLUX





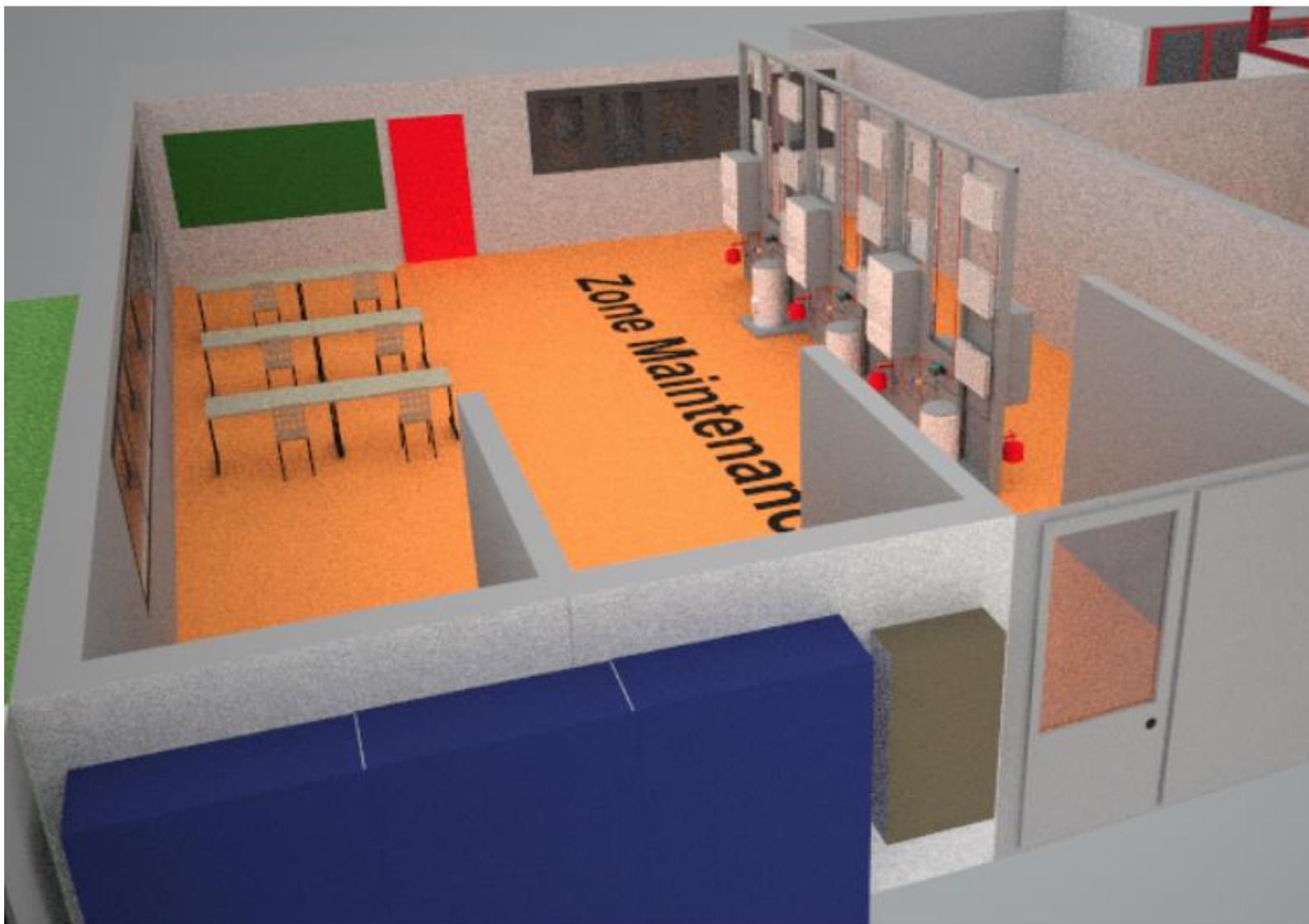
NIVEAU 2 – FORMATION SUR VMC DOUBLE FLUX



Etude et mise en œuvre de la ventilation de l'atelier maintenance



Etude et mise en œuvre de la ventilation de l'atelier maintenance



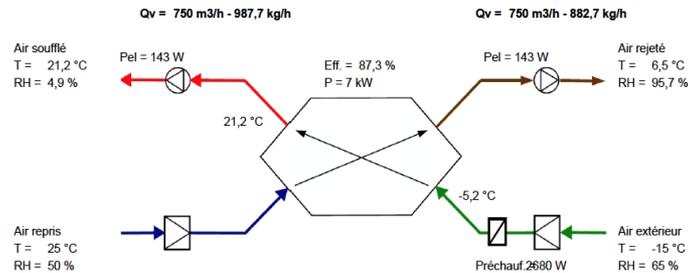
Présentation du système de traitement d'air de l'atelier maintenance

KWLC 1200

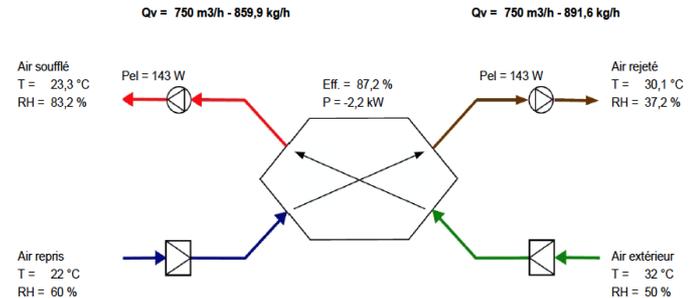


Mise en œuvre d'une centrale de ventilation double flux de marque Helios assurant l'introduction d'air neuf et le chauffage en hiver grâce à une batterie électrique, et le rafraîchissement en été de l'atelier maintenance.

Présentation du système



Présentation du système



Présentation du système de ventilation de la salle informatique

Mise en œuvre d'une centrale de ventilation double flux de marque Aldes assurant l'introduction d'air neuf et l'extraction de l'air vicié.

