

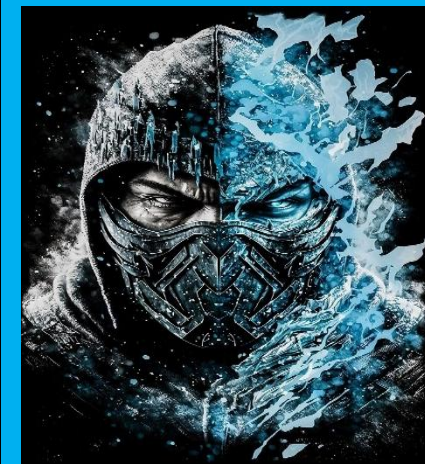
**BTP CFA**  
**MEURTHE-ET-MOSELLE**  
**ET MEUSE**  
*Le réseau de l'apprentissage BTP*

## Installateur Dépanneur en Froid et Conditionnement de l'Air (IDFCA)

**Compétences : C3.1 Concevoir, dimensionner,  
choisir une solution technique**

**Tâches : 3.1 Implantation et mise en place des  
ensembles et sous-ensembles**

**Fiche Synthèse N°16**



**Module 3 : Installation des équipements**

**BP IDFCA**

**Formateur M. Lambinet /Titre : Evaporateur**

**OBJECTIF DE LA SEANCE : Déterminer un élément du circuit Frigorifique et  
son rôle.**



## **Rôle :**

**L'Evaporateur a pour rôle d'absorber la chaleur dans le locale, la pièce à refroidir par l'intermédiaire d'un échange thermique avec de l'air où de l'eau. De cet échange thermique il en résulte l'évaporation du F.F. Le F.F entre liquide et en sort en vapeur surchauffé.**

**Classification :** Technologiquement l'évaporateur est un échangeur de chaleur entre le F.F et un médium (air ou eau).

**Placement dans l'installation Frigorifique :**

**ENTRE LE DETENDEUR ET LE COMPRESSEUR.**



**Évaporateur à air cubique**



**Évaporateur à air plat**



**BTP CFA**  
**MEURTHE-ET-MOSELLE**  
**ET MEUSE**  
Le réseau de l'apprentissage BTP



## Évaporateur à air triangulaire





**Evaporateur à eau**

