

INSTALLATION FRIGORIFIQUE

Séquences TFCA

1 Découverte des schémas de principe fluidique

Activité n° 1 série n°1 - les schémas de principe fluidique

C1.2 : interpréter, classer, analyser, évaluer, rechercher, vérifier une faisabilité, établir, décoder, élaborer une situation

Activité n°2 série n°1 - Relevés sur installation

C1.2 : interpréter, classer, analyser, évaluer, rechercher, vérifier une faisabilité, établir, décoder, élaborer une situation

C3.1 : Représenter graphiquement des installations frigorifiques et de conditionnement d'air

Activité n°3 série n°1 - Evaluation - les schémas de principe fluidique

C3.1 : Représenter graphiquement des installations frigorifiques et de conditionnement d'air

2 Fonction des éléments

Activité n°1 Série n°2 - les 4 éléments principaux

C1.2 : interpréter, classer, analyser, évaluer, rechercher, vérifier une faisabilité, établir, décoder, élaborer une situation

Activité n°2 Série n°2 Evaluation - les 4 éléments principaux

C1.2 : interpréter, classer, analyser, évaluer, rechercher, vérifier une faisabilité, établir, décoder, élaborer une situation

3 Les systèmes de compresseur frigorifique

Activité n°1 Série n°3 - Technologie des compresseurs frigorifiques

C 1.1 : Collecter, identifier, lister, relever des données

C 1.3 : Concevoir, dimensionner, choisir une solution technologique

Activité n°2 Série n°3 - Choix de conditions de fonctionnement

C 1.1 : Collecter, identifier, lister, relever des données

C 1.3 : Concevoir, dimensionner, choisir une solution technologique

Activité n°3 Série n°3 - Sélection d'un compresseur frigorifique

C 1.1 : Collecter, identifier, lister, relever des données

C 1.3 : Concevoir, dimensionner, choisir une solution technologique

4 Les systèmes de condenseur frigorifique

Activité n°1 Série n°4 - Technologie des condenseurs frigorifiques

C 1.1 : Collecter, identifier, lister, relever des données

C 1.3 : Concevoir, dimensionner, choisir une solution technologique

Activité n°2 Série n°4 - Sélection d'un condenseur frigorifique

C 1.1 : Collecter, identifier, lister, relever des données

C 1.3 : Concevoir, dimensionner, choisir une solution technologique

5 Les systèmes d'évaporateur frigorifique

Activité n°1 Série n°5 - Technologie des évaporateurs frigorifiques

C 1.1 : Collecter, identifier, lister, relever des données

C 1.3 : Concevoir, dimensionner, choisir une solution technologique

Activité n°2 Série n°5 - Sélection évaporateur

C 1.1 : Collecter, identifier, lister, relever des données

C 1.3 : Concevoir, dimensionner, choisir une solution technologique

6 Les éléments annexes du circuit frigorifique

Activité n°1 Série n°6 - Détendeurs frigorifiques

C 1.1 : Collecter, identifier, lister, relever des données

C 1.3 : Concevoir, dimensionner, choisir une solution technologique

Activité n°2 Série n°6 - Electrovanne

C 1.1 : Collecter, identifier, lister, relever des données

C 1.3 : Concevoir, dimensionner, choisir une solution technologique

Activité n°3 Série 6 - Déshydrateur

C 1.1 : Collecter, identifier, lister, relever des données

C 1.3 : Concevoir, dimensionner, choisir une solution technologique

Activité n°4 Série n°6 - Voyant liquide

C 1.1 : Collecter, identifier, lister, relever des données

C 1.3 : Concevoir, dimensionner, choisir une solution technologique

Activité n°5 Série n°6 - Réservoir liquide

C 1.2 : interpréter, classer, analyser, évaluer, rechercher, vérifier une faisabilité, établir, décoder, élaborer une situation

C 1.3 : Concevoir, dimensionner, choisir une solution technologique

Activité n°6 Série n°6 - Compresseur - Evaluation

C1.2 : interpréter, classer, analyser, évaluer, rechercher, vérifier une faisabilité, établir, décoder, élaborer une situation

C 1.3 : Concevoir, dimensionner, choisir une solution technologique

Activité n°7 Série n°6 - Pressostats

C 3.3 Mettre en service

C 3.4 Contrôler, régler

7 Fonctionnement de l'installation

Activité n°1 Série n°7 - Les manomètres

C 3.3 : Mettre en service

Activité n°2 Série n°7 - Les bipsasses de service

C1.2 : interpréter, classer, analyser, évaluer, rechercher, vérifier une faisabilité, établir, décoder, élaborer une situation

Activité n°3 Série n°7 - La vanne de service

C1.2 : interpréter, classer, analyser, évaluer, rechercher, vérifier une faisabilité, établir, décoder, élaborer une situation

Activité n°4 Série n°7 - Pose et dépose des bipsasses de service

C3.2 : implanter, façonner, raccorder, câbler

C 3.3 : Mettre en service

C3.4 : Contrôler, régler

Activité n°5 Série n°7 - Relevés de bons fonctionnement des échangeurs

C 1.1 : Collecter, identifier, lister, relever des données

C 1.2 : interpréter, classer, analyser, évaluer, rechercher, vérifier une faisabilité, établir, décoder, élaborer une situation

C 3.3 : Mettre en service