**2) Description de l’étude technique**

La ressource proposée présente la réflexion sur l’étude technique de la climatisation réversible (pompe à chaleur) sur le véhicule RENAULT ZOE, pour une section de Baccalauréat Professionnel en maintenance de véhicules.

**1) Présentation du système**

 1.1 La climatisation et le chauffage dans la RENAULT ZOE

 1.2 Les différences notables entre la climatisation sur un moteur thermique et un véhicule électrique.

 1.3 Le principe de production de froid (Phénomènes Physiques)

 1.4 Principe théorique de base.

**2) Le confort thermique**

2.1 Les vues suivantes nous détaillent les commandes spécifiques de l’utilisateur pour activer les différentes fonctions.

2.2 Fonction globale du système de conditionnement d’air

2.3 Présentation des éléments étudiés et localisation

2.4 Présentation des composants et implantations dans le compartiment moteur

 2.4.1 Nomenclature des composants du système

2.5 Présentation des composants dans le compartiment habitacle

 2.5.1 Nomenclature des composants

 2.5.2 Pour toujours plus de bien être dans l’habitacle

**3. Le principe de fonctionnement**

3.1 Les différents modes de fonctionnement

3.2 La stratégie du système

 3.2.1 Gestion et régulation

 3.2.2 Le synoptique du système

**4. Utilisation, l’entretien, la maintenance**

4.1 Utilisation

4.2 L’entretien

4.3 La maintenance

4.5 La sécurité véhicule (Les règles en après-vente)

 4.5.1 Introduction

 4.5.2 Habilitation.