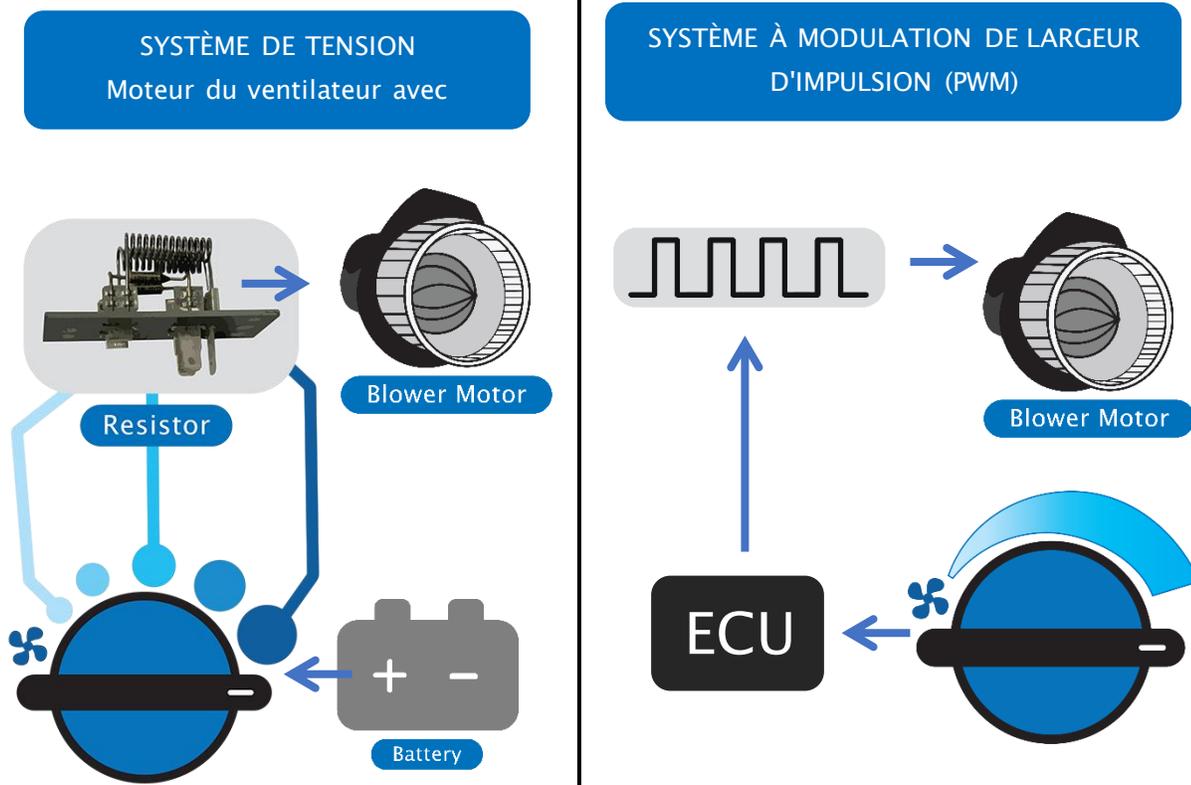


## Se tenir au courant des nouvelles technologies : Moteurs soufflants à modulation de largeur d'impulsion (MLI)

Comme décrit dans le conseil technique gpd n°168, la plupart des moteurs de ventilateur nécessitent une résistance/module qui fait varier la sortie électrique vers le moteur de ventilateur en fonction de la vitesse sélectionnée du ventilateur. Aujourd'hui, un nombre croissant de systèmes récents sont équipés d'un moteur de ventilateur qui fonctionne par modulation de largeur d'impulsion (PWM) plutôt que par tension et qui ne nécessite pas de résistance/module. Les moteurs de soufflerie à modulation de largeur d'impulsion permettent d'élargir la plage de réglage de la vitesse du ventilateur afin d'améliorer le confort des passagers. Les systèmes dotés d'une résistance disposent généralement d'un nombre limité de réglages (par exemple, 1, 2, 3, 4 ou faible, moyen, élevé).



### Modulation de largeur d'impulsion (MLI)

La technologie PWM est courante dans d'autres domaines du moteur automobile. Pour obtenir la vitesse de ventilation souhaitée dans l'habitacle du véhicule, l'ECU envoie une série d'impulsions de tension marche/arrêt à des moments intermittents pour atteindre un "cycle de fonctionnement" moyen qui correspond aux paramètres climatiques sélectionnés par le passager. Les moteurs de soufflerie PWM sont généralement utilisés dans les véhicules équipés d'un panneau de commande automatique et numérique de la climatisation (par exemple, l'interface d'infodivertissement). Ce type de moteur de soufflerie peut être identifié par une connexion à trois broches à l'arrière du moteur de soufflerie. Deux véhicules de la même année, de la même marque et du même modèle de moteur peuvent ne pas avoir la même conception de moteur de soufflerie. Voir le conseil technique n°193 du gpd pour un exemple.

Les noms, logos et numéros de pièces des fabricants sont donnés à titre indicatif. Tous les prix, taxes et disponibilités peuvent être modifiés sans préavis. Ce document et tous les fichiers transmis avec lui sont confidentiels et destinés uniquement à l'usage de la personne ou de l'entité à laquelle ils sont adressés. Si vous avez reçu ce document par erreur, veuillez le supprimer immédiatement. Veuillez noter que les points de vue ou opinions présentés dans ce document sont uniquement ceux de l'auteur. Toute révision, utilisation, divulgation ou distribution non autorisée est interdite. Global Parts Distributors, LLC (gpd) n'accepte aucune responsabilité pour tout dommage causé par un virus ou tout autre moyen transmis par ce document. Global Parts Distributors, LLC (gpd)