

RAPPORT DU PROJET

Bonjour,

L'équipe EPIXPACE vous remercie énormément pour votre confiance en choisissant notre entreprise et pas une autre, afin de réaliser la conception totale du produit demandé de votre part nommé AGV qui sera délivré le plutôt possible, nous investirons nos efforts et nos capacités pour satisfaire vos besoins, notamment la contrainte de l'autonomie de quatre heures et le poids de la charge maximale de 100kg.



Hatim CHEMJI
Chef de projet



Yassine HAROUAL
Responsable département informatique



Abdellatif BOUKHRIS
Responsable département électrique



Achraf MANSOURI
Responsable département mécanique

Tout d'abord, l'AGV est l'abréviation de véhicule à guidage automatique qui est un type de véhicule servant au chargement et au transport des charges dans l'industrie. Ils se déplacent automatiquement grâce aux systèmes de navigation gérés par un ordinateur. Parmi les technologies de guidage existant, on peut citer le GPS. Le véhicule guidé automatisé se décline sous divers modèles. Sa taille, sa capacité et sa puissance peuvent être différentes d'un modèle à un autre. Pour garantir le bon fonctionnement de l'engin, ses caractéristiques doivent être choisies convenablement. Il faut qu'il soit à même de supporter la charge qui lui est soumise. En effet, selon ses caractéristiques, il peut manipuler et déplacer des objets volumineux, lourds, légers ou fragiles. C'est pour cela notre entreprise veut concevoir un système fiable qui peut être utilisé sans se soucier de problème durant son utilisation. Pour cela, notre système exploite un principe de déplacement qui consiste à utiliser six roues dont deux au milieu du dispositif qui seront motrices et quatre roues de guidage réparties sur les quatre coins du système ce qui met certainement en question l'adoption de ce type de composition ainsi que ces avantages. Alors il est indispensable de savoir que la conception d'un AGV à six roues est moins complexe et compliqué que la conception de tout autre AGV, de plus notre système vous donne plus de maniabilité et de flexibilité. Cela est assumé par les quatre roues de guidage qui peuvent atteindre 180° sans oublier qu'ils sont de petites tailles et compactes et qui permettent de proposer plus de stabilité durant le soulèvement de la charge.

A cet effet, nous nous tenons à votre disposition pour mener toute opération que vous choisiriez de nous confier dans l'espoir que la qualité de nos services retiennent votre attention, notre équipe vous prie en l'assurance de nos sentiments les plus dévouée. Salutations les plus distinguées de la part de l'équipe EPIXPACE.

