

Développer un matériel d'assistance à la manutention de table sur des espaces d'exposition

Présentation des représentants

Bonjour, je m'appelle Sébastien Bonnet et je suis Directeur Général d'ORYON,

Bonjour, je m'appelle Vincent Stibler, Responsable du Parc des Expositions et des Espaces verts pour la société ORYON.

Présentation de l'entreprise et de son domaine :

ORYON est une société de service mi-privé mi-public qui intervient sur tous les métiers du développement des territoires en Vendée et tout particulièrement sur l'agglomération de la Roche-sur-Yon.

ORYON a entre autres activités, la Gestion d'un Parc des Expositions et de différents espaces événementiels et gère à la fois des lieux récents mais aussi des parcs anciens (de plus de 30 ans) qui nécessitent d'être modernisés régulièrement pour rester compétitifs face aux nouvelles offres qui ont pu se développer ces dernières années.

Dans le cadre de ces services de gestion d'espaces événementiels, différentes missions sont menées par les équipes : commercialisation, gestion administrative, prestations au service des clients (aménagement, sécurité incendie, maintenance) mais aussi montage et démontage de matériels : tables, chaises, stands...

La société ORYON soucieuse de la condition du personnel souhaite s'engager dans une démarche de prévention des Troubles Musculo-Squelettiques (TMS) et maintenir l'employabilité de ses seniors.

Parallèlement, elle vise à améliorer les processus de montage/démontage et optimiser ainsi les coûts de production.

Problème rencontré par l'entreprise et objectifs de la mission :

Les opérations de manutention des tables sont, aujourd'hui, réalisées par deux opérateurs : ORYON comptabilise environ 40 000 manipulations de tables de 20 kg par an, sur des fréquences de 350 à 500 tables par jour.

Actuellement, pour procéder à l'aménagement d'un espace, deux opérateurs poussent des chariots de tables de 350 kg du lieu de stockage au point d'installation, sur des distances de 200 mètres maxi. A deux, ils déchargent et basculent les tables, une par une, puis les posent au sol. Et inversement au démontage de la manifestation.

Objectifs et déroulé de la mission

L'objectif de la mission est de développer un matériel qui :

- Facilitera la mobilité des chariots,
- Participera au levage et à la manutention des tables.

A ce stade, les équipes d'ORYON imaginent un outil collaboratif sur le principe d'un « COBOT » motorisé adaptable au chariot.

Ce type de matériel n'existe pas, aujourd'hui, dans le commerce. Il y a des systèmes de retournement, par exemple pour des bobines de papier ou des fûts mais ces systèmes ne sont pas applicables à la problématique en question.

Le solutionneur devra démontrer la faisabilité à travers un prototype/maquette d'un cobot spécifique à cette activité.

Perspectives en cas de succès :

Si la solution retenue correspond aux attentes d'ORYON, elle pourra être développée auprès de nombreux professionnels de l'événementiel : gestionnaires de salles et parcs des expositions et sociétés de location de matériels, que ce soit à La Roche sur Yon ou sur d'autres salles et parcs d'exposition en France ou en Europe.