



# Mises à jour du défi EN ORBITE<sup>MD</sup>

## Mise à jour Jeu du Robot

### MJ03 – POSITIONNEMENT DU MÉTÉOROÏDE 24 septembre 2018

Selon la règle R10 et la mission M14, un météoroïde ne peut jamais être positionné à l'extérieur de la base à la main pendant un match. Et selon la règle GP5, toute partie d'une vidéo permettant un positionnement manuel n'est pas valide.

### MJ02 – LES ÉCHANTILLONS 20 août 2018

Les échantillons peuvent être utilisés pour gagner des points, comme décrits dans les missions M03 et M05, même si le modèle de carrière n'est pas complètement vide. Cela signifie que les pointages additionnels possibles liés aux échantillons sont : 8, 10, 12, 18 et 20.

### MJ01 – FORME DU DÉFLECTEUR DE MÉTÉOROÏDE 14 août 2018.

Le déflecteur de météoroïde décrit dans les instructions de construction du modèle de mission est correct. Vous pouvez ignorer la légère différence constatée dans les images du guide du défi.

## Mises à jour du Projet

### MJ02 – RÉSOUDRE VOTRE “PROBLÈME DE L'ESPACE “ EN PREMIER 1er août 2018.

Au cours des dernières saisons, les directives pour le projet étaient de “concevoir une solution innovante qui ajoute de la valeur à la société”. Pour le projet EN ORBITE<sup>MD</sup>, votre problème est unique: vous devez “identifier un problème physique ou social lié à l'exploration spatiale au sein du système solaire et y proposer une solution”. Pour cette saison, afin d'éviter toute confusion à qui votre solution peut profiter, nous avons supprimé la phrase “ajoute de la valeur à la société” dans le guide du défi. Ceci à pour but d'indiquer clairement que votre équipe doit seulement se préoccuper de trouver une solution qui aide les personnes affectées par votre problème dans l'espace. Si cela aide aussi les gens sur Terre en créant une solution “dérivée”, c'est parfait ! Cependant, ce n'est pas une exigence. Les juges seront informés de cette mise à jour afin que, lorsqu'ils évaluent la solution de votre équipe, ils ne s'attendent pas à ce que vous développiez une innovation qui résout également un problème sur Terre.

Rappelez-vous également que les équipes doivent partager leur travail dans le cadre du projet de la Ligue LEGO® FIRST®. Cependant, nous réalisons qu'il n'est peut-être pas possible de partager vos recherches avec un expert en exploration spatiale. C'est correct ! Rappelez-vous que vous pouvez partager votre projet avec l'un des professionnels que vous avez consultés dans le cadre de votre recherche.

### MJ01 – TROUVER DE L'AIDE 1er août 2018.

L'une des questions les plus fréquemment posées chaque année à propos du projet est : “Comment pouvons-nous trouver des personnes pour aider notre équipe à en apprendre davantage sur” (espace, eau, animaux, nanotechnologie, etc.).

Pour le défi EN ORBITE, nous réalisons que tout le monde ne vit pas à côté d'un centre spatial !



Toutefois, si vous consultez le guide du défi, plus particulièrement les pages 16 à 18, vous verrez que la section “Demandez à un professionnel” énumère beaucoup plus d'emplois que simplement un astronaute ou un spécialiste des fusées. En fait, de nombreux types de professionnels peuvent aider votre équipe à comprendre certains des problèmes liés à l'exploration spatiale de longue durée. Les professionnels de la santé peuvent vous aider à découvrir certains des problèmes physiques que rencontrent les personnes dans l'espace, tel que l'exposition à la gravité réduite et aux radiations. Les psychologues et les travailleurs sociaux peuvent vous aider à comprendre certains des problèmes sociaux auxquels les gens sont confrontés lorsqu'ils sont loin de leur famille et de leurs amis pendant de longues périodes. Les ingénieurs aéronautiques, mécaniques et électriques peuvent vous aider à explorer certains des systèmes impressionnants dont on a besoin pour développer des engins spatiaux capables de maintenir les équipages en bonne santé et en sécurité. Vous pourriez même envisager de contacter un enseignant dans un collège ou une université, ou de voir s'il existe un centre scientifique ou un planétarium à proximité. La section «Articles et sites web» à la page 14 du guide contient une liste de lieux où vous pouvez commencer à chercher de l'aide.

Il existe également des questions de démarrage à la page 7 du guide, ainsi que des exemples de problèmes répertoriés à la page 8. Ces sections peuvent vous aider à commencer vos recherches et à sélectionner un problème. Ils peuvent également inspirer une idée sur laquelle vous pourriez demander de l'aide. La section «Partager avec les autres» de la page 9 du guide contient également des conseils sur la manière de trouver du support pour votre équipe. Présenter votre projet aux professionnels est un excellent moyen de partager votre travail !

Les juges sont conscients que les équipes discuteront avec une grande variété de professionnels pendant la saison EN ORBITE<sup>MD</sup>. Par conséquent, ne vous inquiétez pas, vous n'êtes pas tenus de trouver un astronaute ou un spécialiste des vaisseaux spatiaux !