

Le kit de pièces (2018)

Chaque saison, les équipes de la Compétition de robotique *FIRST* reçoivent des kits de pièces (KoP). Le KoP n'est pas conçu pour être une solution à simple assemblage pour jouer le jeu, mais constitue un point de départ, contenant principalement des composants donnés par plusieurs fournisseurs industriels.

Les [fournisseurs de la Compétition de robotique FIRST](#) forment un groupe incroyablement solidaire qui est fier d'être impliqué dans votre aventure technologique. Assurez-vous de les remercier quand vous les voyez à nos événements !

Le KoP se compose de trois parties, disponibles aux équipes à travers une variété de sources.

- **Kit de lancement** – des boîtes de matériel livrées aux équipes au début de la saison
- **FIRST Choice** – des items disponibles en ligne en échange de crédits dont dispose chaque équipe
- **Kit virtuel** – des produits disponibles directement de certains fournisseurs, soit par téléchargement ou commande

LIGNE DU TEMPS 2018

2-10 Oct.	Possibilité de signifier un refus du kit de plateforme pilotable au lancement
13-20 Oct.	Possibilité de signifier un refus du kit de plateforme pilotable au lancement – prolongation
26 Oct.-9 Nov.	Possibilité de signifier la demande pour de pièces de jeu supplémentaires
16 Nov.	Dévoilement du kit virtuel pré-lancement
20 Nov.-4 Déc.	Ronde 1 <i>FIRST Choice</i>
11 Déc.-5 Jan.	Commandes <i>FIRST Choice</i> régulières
6 Jan.	Lancement !
6 Jan.	Distribution des kits de lancement
6-12 Jan.	Possibilité de signifier le besoin de pièces de remplacement du kit de lancement
6-12 Jan.	Ronde 2 <i>FIRST Choice</i>
19 Jan.-6 Avr.	Commandes <i>FIRST Choice</i> régulières

KIT DE LANCEMENT

Le kit de lancement comprend des articles que nous emballons la plupart du temps dans des bacs ou des boîtes et distribués aux équipes le jour du lancement dans les sites de lancement locaux. Il y a deux variantes - un ensemble d'items qui vont à toutes les équipes et une deuxième caisse qui va aux équipes de 1^{re} année de participation, les recrues.

Les détails sur les kits de lancement 2018.

- Chaque équipe recevra un bac noir (~ 12 po x 27 po x 17 po., ~ 34 lb) et un ensemble d'articles séparés de formes et de tailles variées, collectivement ~ 30 lb. et aucun article pesant plus d'environ 14 livres. Les articles séparés pourraient tenir dans un sac à dos sauf quelques pièces longues et étroites (48 po).
- Les nouvelles équipes («recrues») recevront également un bac gris (~ 12 po x 27 po x 17 po., environ 34 lb) et un ensemble d'articles séparés de formes et de tailles variées, collectivement ~ 15 lb. et aucun article pesant plus d'environ 14 livres, et le tout entre dans un sac à dos.

- Les équipes qui ne se sont pas exclues recevront également un kit de plateforme (~ 7 po x 7 po x 33 po, ~ 28 lb).
- Les équipes non américaines qui ont opté pour l'ensemble supplémentaire de pièces de jeu les auront aussi, mais nous gardons ces tailles / poids sous silence (pas besoin de louer une remorque, par contre).


Contenu du kit de lancement 2018 détaillé par listes de contrôle (voa):

- [Caisse grise](#) (équipes recrues seulement)
- [Caisse noire](#)
- [Plateforme pilotable](#)
- [Items fournis séparément](#)

Éléments du kit de lancement manquants ou endommagés

Les équipes sont fortement encouragées à vérifier leur kit de lancement et leur contenu dès la réception. Pour que des articles manquants ou endommagés soient remplacés par *FIRST*, les équipes doivent soumettre une demande de pièces de remplacement avant midi le vendredi 12 janvier 2018. Pour toute question sur les pièces de remplacement, veuillez contacter frcparts@firstinspires.org.



Les équipes peuvent obtenir des articles de  [FIRST Choice](#), soit en utilisant le système de liste de priorités des rondes 1 et 2, soit en passant par un processus de commande en ligne traditionnel.

Listes de priorités et rondes

Une liste de priorités, i.e. une liste classée par ordre de priorité d'articles de *FIRST Choice* qu'une équipe aimerait, est enregistrée par une équipe dans son compte *FIRST Choice* et verrouillée à une heure / date spécifique. Chaque liste se voit attribuer un rang aléatoire (l'ordre dans lequel les équipes remplissent leur liste de priorités n'affecte pas le classement). Toutes les équipes qui inscrivent au moins un item à leur liste de priorités avant la date limite sont mises dans un pool commun puis séquencées au hasard. C'est ce que nous entendons par « rang aléatoire ».

Ensuite, en suivant l'ordre du classement, le système d'AndyMark cherche l'item de priorité la plus élevée de l'équipe et, à condition que l'équipe ait les crédits et que *FIRST Choice* ait l'inventaire, assigne l'item à l'équipe. Cela s'applique par ordre à chaque item de la liste de priorités. Si l'équipe n'a pas assez de crédits pour couvrir la commande totale (mais au moins un) ou si l'inventaire *FIRST Choice* n'a pas la quantité totale (mais au moins un), l'équipe recevra autant d'items que ses crédits ou l'inventaire *FIRST Choice* l'autorise. Si les crédits ou l'inventaire ne couvrent pas même un item en commande, le système passera à l'item suivant de la liste afin que l'équipe ne soit pas ignorée à ce tour.

Une fois arrivé à la dernière liste de priorités, le système cherchera le prochain item de cette liste et remonte les rangs. Cette loterie continue jusqu'à épuisement de l'inventaire ou épuisement des listes de priorités.

L'inventaire est ensuite mis à jour lorsque *FIRST Choice* ouvre pour les commandes régulières « premier arrivé, premier servi ».

Notes additionnelles

- Les informations de connexion seront affichées dans le Tableau de bord de chaque équipe accessible par les Coachs de l'équipe. Seules les équipes inscrites à un événement ou ayant payé ses frais auront accès à leurs informations de connexion, et seules les équipes enregistrées pourront créer et soumettre une liste de priorités.
- Les listes de priorités doivent être créées en utilisant (et uniquement) la fonction *Priority List* sur le site de *FIRST Choice*.
- Les listes de priorités sont sauvegardées chaque fois que l'utilisateur clique sur « Update », permettant aux équipes d'ajouter, soustraire et redéfinir les priorités avant la date limite.
- Des frais d'expédition s'appliqueront (les détails seront affichés sur le site de *FIRST Choice* avant que les listes de priorités ne soient verrouillées), et une adresse de facturation, une adresse d'expédition et des informations de carte de crédit doivent être fournies avant de créer votre liste de priorités. Des frais supplémentaires peuvent s'appliquer pour les équipes internationales.
- À la date limite, toutes les listes de priorités existantes sont verrouillées, traitées et aucun changement supplémentaire ne peut être effectué (nous vous encourageons fortement à compléter votre liste au moins un jour avant la date limite pour éviter des retards ou des surprises inattendues).
- Nous ne publierons pas publiquement les listes de priorités des équipes, les classements attribués ou le contenu des commandes finales.
- Si vous vous sentez débordé, il existe des listes-types comme « pneumatics » ou « vision » disponibles pour une sélection rapide. Vous pouvez sélectionner une liste-type dans votre liste de priorités - ou l'utiliser comme point de départ et la personnaliser comme bon vous semble. Attention cependant, lorsque vous en sélectionnez une, elle va effacer toute liste existante et recommencer à zéro.
- Toute liste de priorités soumise par une équipe n'ayant pas effectué le paiement de l'inscription à *FIRST* avant le 4 décembre 2017 à midi sera rejetée avant que les listes ne soient traitées dans le système de loterie automatique (veuillez prévoir au moins un jour ouvrable pour le traitement du paiement de l'inscription et le relai du statut mis à jour à AndyMark).

KIT VIRTUEL (* : AJOUTS LE JOUR DU LANCEMENT)

Bons pour des produits en donation

*[AnchorLabs Voucher](#) : 75\$ (USD) pour une pièce usinée sur mesure. Utilisez le code figurant sur le Tableau de bord de l'équipe. Expire le : 12/31/18.

[AndyMark Voucher](#) : 450 \$ (USD) pour les équipes qui ont manifesté ne pas vouloir du kit de plateforme pilotable dans leur kit de lancement. Utilisez le code figurant sur le Tableau de bord de l'équipe. Expire le : 30/04/18.

[Armabot Voucher](#) : 25 \$ (USD) pour un encodeur RS7 individuel ou une commande de plusieurs produits incluant un encodeur RS7. Utilisez le code figurant sur le Tableau de bord de l'équipe (livraison non incluse). Expire le : 28/04/18.

AutomationDirect.com : \$ 35 (USD) Instructions : récupérez le code de votre équipe dans le Tableau de bord de l'équipe, connectez-vous à votre compte Automation Direct (ou créez un nouveau compte [ici](#)), puis visitez [cette page](#) pour entrer votre code. **Le code ne peut pas être appliqué après la commande.** Occasion unique (la balance est perdue). L'expédition n'est pas incluse. Les commandes doivent être passées en ligne, les articles en stock commandés avant 18 h HNE seront expédiés le jour même, et les commandes doivent être expédiées à une adresse américaine ou canadienne. Le bon ne peut pas être utilisé pour les frais d'expédition. Les commandes de moins de 49 \$ sont expédiées par la poste aux États-Unis pour un montant fixe de 6 \$ (une carte de crédit (ou PayPal) sera nécessaire pour payer l'expédition). Les commandes au Canada encourent des frais de courtage. Les grosses commandes peuvent bénéficier d'une livraison gratuite de deux jours ; voir [ce site](#) pour plus de détails. Expire le : 30/04/18.

[Bimba](#) : 2 cylindres pneumatiques gratuits. Cliquez [ici](#) pour commander dès le lancement. Livraison incluse. Expire le : 28/04/18.

[Clippard Instrument Laboratory, Inc.](#) : 20 \$ (USD) Visitez clippard.com pour sélectionner vos produits et utilisez le code qui se trouve dans le Tableau de bord de l'équipe au moment du paiement. Veuillez noter que vous devez créer un compte et être connecté pour que le bon soit validé, et la livraison n'est pas incluse. Expire le : 20/04/18.

[Digi-Key Electronics](#) : 50 \$ (USD) Commandez et consultez les détails / restrictions supplémentaires [ici](#) (utilisez le code qui se trouve dans le Tableau de bord de l'équipe). Occasion unique (les fonds inutilisés sont perdus). Livraison gratuite en 2 jours sur les vols domestiques et internationaux. Les taxes ne sont pas incluses. Date d'expiration : 30/04/18.

[Inventables](#) : 100 \$ (USD) Utilisez le code figurant dans le Tableau de bord de l'équipe (livraison gratuite pour les commandes de 100 \$ ou plus). Expire le : 01/05/18.

*[nextGen robots](#) : bon pour refroidisseur de CIM. Utilisez le code figurant sur le Tableau de bord de l'équipe. Expire le : 04/30/18.

*[RoboPromo](#) (pour recrues seulement) : Tissu pour pare-chocs rouge et bleu 200po x 18po (\$36). Utilisez le code figurant sur le Tableau de bord de l'équipe. Transport non inclus. Expire le : 4/1/18.

*[RoboPromo](#) : bon pour 8 logos blancs *FIRST* à collage thermique. Utilisez le code figurant sur le Tableau de bord de l'équipe. Transport non inclus. Expire le : 4/1/18.

[TE Connectivity](#) : 25 \$ (USD) pour [certains produits](#). Pour utiliser ce bon, suivez les instructions [ici](#) (les frais de port sont inclus).

*[Vulcan](#) : bon pour 6 ressort du menu dédié à la Compétition de robotique *FIRST*.

Logiciels

Logiciels de Conception assistée par ordinateur : les ensembles incluent CAD, simulation, and modélisation plus les bibliothèques du terrain *FIRST POWER UP* et des items du kit de pièces 2018 (contenu dévoilé le 6 janvier 2018):

- [Autodesk](#)
- [Onshape](#)
- PTC
 - [Creo](#)
 - [Mathcad](#)
 - [Windchill](#)
 - [Vuforia](#)
- *Siemens
 - [SolidEdge](#)
 - [Catchbook](#)
- SOLIDWORKS
 - [SOLIDWORKS 3D CAD software](#)

- [SOLIDWORKS Electrical](#)
- [SOLIDWORKS Composer](#)

Utilitaires additionnels

- [Altium Designer](#): De 1 à 5 licences d'étudiant sont disponibles pour votre équipe afin de créer des modèles de carte de circuit imprimé. Expire le : 31/12/18.
- [American Button Machines](#): Logiciel de conception de badge Build-a-Button, pour la saison 2018. Utilisez le code figurant dans le Tableau de bord de l'équipe. Expire le: 29/04/18.
- [GitHub](#): Outils d'hébergement de logiciels et de collaboration via leur Team Plan, l'adhésion au pack de développement étudiant et autres surprises. Visitez la [page éducative GitHub](#) pour plus de détails.
 - [GitHub Team Plan](#)
 - [GitHub Student Developer Pack membership](#)
 - [GitHub Swag Bag](#)
- [IBM Bluemix](#): Accès à la plate-forme de programmation cloud Bluemix d'IBM et aux moyens de développer des applications via Java, Web, Mobile, Node Red, IoT, Cognitive computing, etc. Cliquez [ici](#) pour commencer.
- *[Mastercam](#) : logiciel CAD/CAM. Expire le 11/30/18
- *[National Instruments](#)
 - [LabVIEW](#)
 - [Multisim & Multisim Live](#)
 - [Ultiboard](#)
 - [Statechart Module](#)
- [SolidProfessor](#): Bibliothèque de formation et ressources pour SOLIDWORKS, Autodesk, et Onshape. Inscrivez-vous sur leur [site](#).
- [Tableau](#): [Desktop Professional](#), logiciel d'analyse de données et de visualisation. Utilisez le code de produit figurant dans le Tableau de bord de l'équipe pour cinq activations par équipe. N'oubliez pas de consulter les [ressources en ligne gratuites](#) de Tableau créées spécifiquement pour les étudiants du programme *FIRST*.
- *[Wolfram](#) (licence d'un an pour élèves et mentors). Expire 6/1/18
 - Wolfram One
 - SystemModeler
 - Alpha Pro