Q/R : Questions Réponses

Session 1 - Lancement de la saison 2026-2027

Sommaire

- Sujet 1 : La saison BIOBUZZ
- Sujet 2 : Team Center et ressources
- Sujet 3 : Inscription aux régionales
- Sujet 4 : Le portfolio
- Sujet 5 : Réponses à vos questions

Sujet 1 : La saison BIOBUZZ

- Le jeu de la saison a été dévoilé le 12 septembre.
- Manuel de jeu (EN) et traduction temporaire (FR) disponibles sur le Team Center.
- Team Updates : à consulter régulièrement.
- Lien pour les ressources : https://teamcenter.robotiquefirstfrance.org/biobuzz/

Sujet 2 : Team Center et ressources

- Toutes les ressources de la saison : https://teamcenter.robotiquefirstfrance.org/biobuzz/
- Manuel, Team Updates, guides, supports pédagogiques.

Sujet 3 : Inscription aux régionales

- Formulaire d'inscription : https://forms.cloud.microsoft/e/1F4GwejNHi
- Fermeture : **mercredi 4 novembre à 23h59**. Comptez 15 minutes par équipe.
- Après le 4 novembre : aucune inscription tardive, une équipe non inscrite n'est affectée à aucune régionale.
- C'est le formulaire, et lui seul, qui détermine l'affectation.
- Listes d'affectation publiées le vendredi 6 novembre à 12h00.
- Paiement : jusqu'au 30 novembre.

- Régionale Pays de la Loire : fixé à Angers le 13 Février 2027.

Sujet 4 : Le Portfolio

- Document que vous remettez aux juges lors de l'entretien initial.
- 1 page de couverture avec au minimum le numéro d'équipe. Sans couverture identifiable, risque de disqualification du processus.
- 15 pages de contenu maximum.
- Uniquement ce qui s'est passé depuis le 1er janvier 2026. Les saisons passées ne servent qu'à montrer une progression.
- Police d'au moins 10 pt, contraste suffisant : les juges ne peuvent pas évaluer ce qu'ils ne peuvent pas lire.
- Les juges ne cliquent sur aucun lien, site ou vidéo. Tout doit être dans le document.
- Données personnelles minimisées : prénom et initiale du nom. Photos autorisées, noms complets interdits.
- IA autorisée pour la rédaction, à condition de la créditer. Exemple : « Portfolio réalisé par l'équipe XXXXX et ChatGPT ».
- Des exemples sont disponibles sur internet en tapant « FTC Portfolio » sur votre navigateur de préférence.

Sujet 5 : Vos questions

- Le robot peut contrôler au maximum 4 balles. Si la brosse touche une 5e balle au moment où le robot avale la 4e, est-ce considéré comme contrôlé ? Quelle pénalité ?
  - Règle G407 : un robot ne peut pas CONTRÔLER plus de 4 éléments de marquage simultanément.
  - Sanction : avertissement verbal. Faute majeure et carton jaune par match uniquement si l'action est jugée STRATÉGIQUE.
  - Le simple contact n'est pas du contrôle : « bulldozing » (contact en se déplaçant), « deflecting » (balle qui rebondit sur le robot) ne violent pas la règle.
  - Un contrôle MOMENTANÉ de 5 éléments, immédiatement inversé, n'est pas considéré comme stratégique.
  - FIRST recommande de concevoir des protections pour éviter l'aspiration ou le blocage involontaire d'une 5e balle.

Sujet 5 : Vos questions

- Les caméras doivent viser vers le haut pour les AprilTags. Est-il prévu quelque chose pour l'éclairage, afin de ne pas éblouir les caméras si des spots de plafond éclairent vers le bas ?

- Après l’inspection, vous pourrez calibrer les caméras directement sur le terrain de compétition.
- Robotique FIRST France fera de son mieux pour minimiser l’impact des spots de lumières sur le terrain.

Sujet 5 : Vos questions

- Est-ce que notre robot doit vraiment avoir une apparence d'animal ou d'insecte ?
  - Non. BIOBUZZ est le thème de la saison, pas une contrainte de conception.
  - Aucune règle du manuel n'impose une apparence particulière au robot.
  - L'esthétique peut en revanche servir votre communication et certains prix.

Sujet 5 : Vos questions

- Sommes-nous obligés de monter des roues REV Robotics, ou pouvons-nous utiliser une autre marque ?
  - Aucune obligation de marque sur les pièces mécaniques.
  - Toute pièce COTS (standard, non modifiée, disponible pour toutes les équipes chez un fournisseur) est autorisée.
  - Les restrictions de marque concernent l'électronique et les actionneurs (moteurs, hubs, batteries), pas les roues.

Sujet 5 : Vos questions

- Peut-on mettre des caméras embarquées sur le robot pour la phase autonome ?
  - Oui. Règle R708 : seuls les capteurs de vision à capteur d'image unique nativement supportés par l'application Robot Controller sont autorisés en USB.
  - Webcams USB compatibles UVC (type Logitech C270) : autorisées, flux UVC uniquement.
  - Caméras stéréoscopiques : interdites.
  - R707 : seuls webcams, hub/switch USB et REV Expansion Hub peuvent être connectés en USB.

  - Références spécifiques autorisées (règle R702) :
  - Limelight Vision Limelight 3A
  - DFRobot HuskyLens
  - Charmed Labs Pixy2

Sujet 5 : Vos questions

- Inscription / devis Chorus : j'ai inscrit deux équipes du lycée de la Côtière (25012, 25017) avec La Boisse en vœu 1, mais le devis Chorus propose Levallois-Perret. Dois-je en tenir compte ?
  - Il y a eu une erreur dans certaines factures. Ne prennez pas en compte le lieu inscrit sur la facture.
  - L'affectation est déterminée par le formulaire d'inscription et publiée le 6 novembre à 12h00.

Sujet 5 : Vos questions

- L'accès aux balles officielles (pollen et nectar) est très compliqué. Une équipe équipée pourrait-elle en prêter ? FIRST France a-t-il un accès prioritaire à l'achat ?
  - Vous pouvez trouver les fournisseurs ici : https://teamcenter.robotiquefirstfrance.org/biobuzz/#36-35-wpfd-terrain-elements-de-jeu
  - RFF a-t-il un stock ou un accès prioritaire ? : Non
  - Vous pouvez contacter les équipes proches de chez vous afin de mutualiser vos achats de balles ou de vous en prêter entre équipes.

Sujet 5 : Vos questions

- Comment communiquer la liste des élèves volontaires pour être bénévoles à la régionale de La Boisse ? Comment fonctionne la réduction de 100 € associée en cas de qualification à la phase finale ?

C’est une réduction sur l’inscription à la finale sur au moins 1 bénévole qui participe à une compétition régionale. La réduction est approuvée lors de l’inscription de l’équipe à la finale nationale.

Sujet 5 : Vos questions

- peut on envoyer deux balles en meme temps?

Un robot est autorisé à envoyer ou lancer deux éléments de jeu simultanément, pourvu qu'il respecte les limites globales de contrôle imposées par le règlement (G407). Aucune règle n'interdit explicitement le tir groupé de deux éléments à la fois.

Un robot ne peut pas contrôler simultanément plus de 4 SCORING ELEMENTS. Lancer deux balles en même temps est donc tout à fait légal tant que le robot ne dépasse jamais le seuil maximal de 4 éléments contrôlés en simultané.

Sujet 5 : Vos questions

- Si on veut bricoler une ruche, on est d'accord qu'elle passe de position haute à basse sans niveau intermediaire au fur et à mesure de son remplissage ? (d'après video First)

La ruche (HIVE) est effectivement un mécanisme bistable qui bascule directement d'un état stable à l'autre sans étapes ni niveaux intermédiaires stables au cours de son remplissage. Elle maintient sa configuration jusqu'à ce qu'une masse suffisante d'éléments de jeu déclenche son basculement d'un coup.

- est ce que les ruches (bleue ou rouge) sont toujours dans la même position au départ?

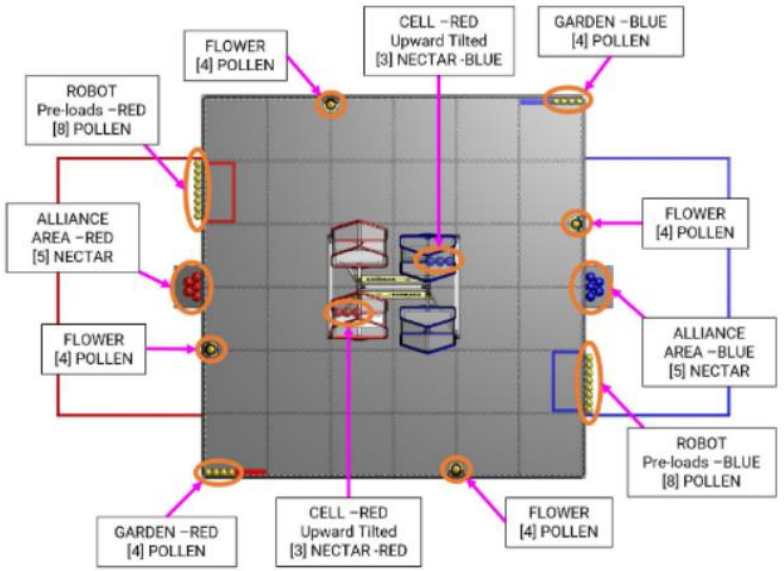
Oui, les ruches rouge et bleue démarrent toujours dans la même orientation standardisée au début de chaque match. Leur positionnement initial est défini par les règles de mise en place du terrain.

Sujet 5 : Vos questions

- est ce que les ruches (bleue ou rouge) sont toujours dans la même position au départ?

Oui, les ruches rouge et bleue démarrent toujours dans la même orientation standardisée au début de chaque match. Leur positionnement initial est défini par les règles de mise en place du terrain. Le repère officiel pour l'orientation initiale indique que la cellule qui pointe vers une fleur (FLOWER) est celle qui doit être inclinée vers le bas

Figure 10-2: SCORING ELEMENT staging positions

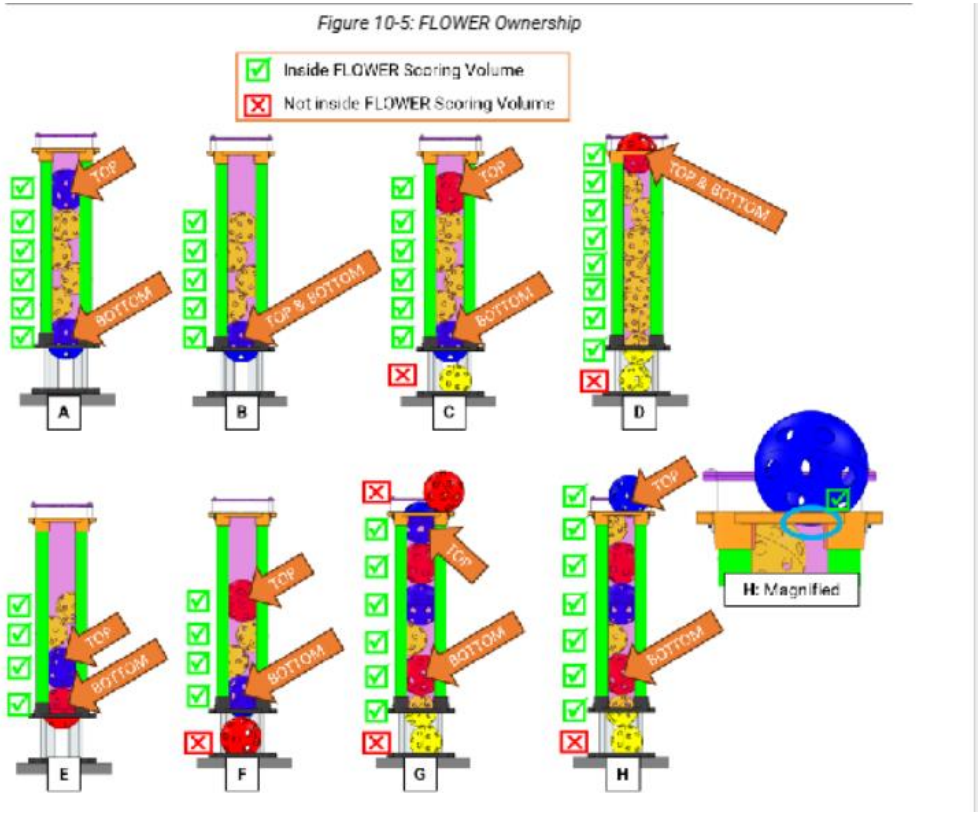


Sujet 5 : Vos questions

- J’ai pas trop compris le système de points dans les fleurs lorsqu’il y a plusieurs nectars de couleurs différentes dans la même fleur.

Le calcul des points pour une fleur (*FLOWER*) contenant des éléments de *NECTAR* de couleurs différentes se résume en deux règles clés : la position du nectar tout en haut détermine qui possède la fleur, et la position du nectar tout en bas attribue un bonus distinct. Ces deux attributions sont calculées séparément à partir des éléments valides dans le volume de score.

N’hésitez pas à poser vos questions sur le chatbot IA: https://ftc-cmchatbot.firstinspires.org/ pour avoir plus de détail



Sujet 5 : Vos questions

- Est ce que l on reçoit un mail de confirmation d inscription après avoir rempli le formulaire.

Oui, vous recevez un mail avec les instructions pour le paiement.

Sujet 5 : Vos questions

- Serait-il possible d'obtenir les adresses e-mail des équipes de la région afin de pouvoir échanger avec elles ?

- Contacter votre référent Andy Valla (avalla@robotiquefirstfrance.org) ou Etienne Daniel (edaniel@robotiquefirstfrance.org). Si vous souhaitez échanger avec d'autres équipes, nous pouvons éventuellement vous mettre en relation, avec leur accord préalable.

Sujet 5 : Vos questions

- Je n’ai pas encore tout lu du cahier des charges (dsl), mais peut-on lancer un nectar de l’équipe adverse dans notre ruche ?

Il est strictement interdit pour un robot de contrôler et de lancer un élément de *NECTAR* appartenant à l'alliance adverse, que ce soit vers sa propre ruche ou n'importe où ailleurs sur le terrain. Le règlement interdit explicitement toute prise de contrôle du *NECTAR* adverse (règle G408)

Le non-respect de cette consigne entraîne un avertissement verbal (*VERBAL WARNING*), et peut être sanctionné par un carton jaune (*YELLOW CARD*) par match si l'infraction est jugée stratégique (*STRATEGIC*

Sujet 5 : Vos questions

- pouvez vous parler des carton jaune et carton rouge ?

Les cartons jaunes (YELLOW CARD) et les cartons rouges (RED CARD) sont utilisés dans FIRST Tech Challenge pour pénaliser les comportements ou actions de robots qui enfreignent les règles du jeu, les consignes éthiques ou le contrat d'intégrité du programme. Ils servent d'avertissement formel ou entraînent des disqualifications directes selon la gravité ou la répétition des infractions.

- Un carton jaune (*YELLOW CARD*) fait office d'avertissement officiel délivré à une équipe ou à une alliance .
- Un carton rouge (*RED CARD*) entraîne automatiquement la disqualification (*DISQUALIFICATION*) pour le match concerné .
- L'arbitre principal peut attribuer un carton jaune ou rouge pour des comportements ou actions particulièrement répréhensibles à tout moment de l'événement

Sujet 5 : Vos questions

- toujours 35-36 équipes à la finale française ?

Oui 36 normalement. Même lieu que l'année dernière.

- Vous avez peut être déjà les chiffres max par contre (nb de place à la régionale et nb de places qualificatives) ?

Non pas encore. Celui-ci vous sera communiqué ultérieurement, une fois les places attribuées aux différentes régionales.

- pas de premier event a eindhoven cette année ??

Non, ce n'est pas à Eindhoven cette année mais à Bucarest, en Roumanie pour l'European Premier Event. Plus d'informations (lieux, dates, ect..) sur les « Premier Event » de cette année : https://www.firstinspires.org/resources/library/ftc/premier-events

Prochaines dates

- Prochaine visio Q&R : jeudi 12 Novembre à 18h.
- Inscriptions : mercredi 4 novembre, 23h59.