

Listing questions réponses et épisodes JDE/JDS

Date	JDS/JDE/HS	Question de :	Thèmes :
14.09.22	JDS 38 https://youtu.be/k4_GADrweJ4	Imrane SpaceX	Rôle respectif des deux sites de Boca chica et KSC
21.09.22	JDS 39 https://youtu.be/BFNIOAe6K7s	Stephan	Ya t'il une différence de taille entre la tour de KSC et celle de Boca Chica ?
28.09.22	JDS 40 https://youtu.be/ixkgDPo8uTQ	Nashbeuh	Fabrication des vaisseaux au Texas et lancement en Floride envisageable ?
05.10.22	JDS 41 https://youtu.be/SiPHNYm3w8A	Simon Hennequin	Doutes sur la capacité de SpaceX de faire décoller un jour sa fusée géante, pb des tuiles et fiabilité moteurs
12.10.22	JDS 42 https://youtu.be/gLGKNI-IUY	SO	Principes de conception et construction de la table orbitale, choix dimensionnels du booster et du starship, nbre de moteurs, matériaux
19.10.22	JDS 43 https://youtu.be/annah8SldiPQ	M.A. Santiago	Décollage avec seulement 22 moteurs pour limiter les dégâts au sol ? , notion d'ISP, de poussée, rendement
26.10.22	JDS 44 https://youtu.be/MXN8dS-VI98	SO Tixou	Résistance à l'écrasement du booster et du ship, poussée moteurs et accélération, construction de la partie haute, charge marchande, train lunaire Fixation/ séparation B7 et S24, avant hot Staging
02.11.22	JDS 45 https://youtu.be/F6IMi49weTg	JM Pontier Bienfait Shomari BullRott Guillaume Nicolas	Epaisseur des tôles inox utilisées sur booster et ship Sécurité et éjection de l'équipage du ship si pb ! Matériau constitutif des briques thermiques Utilisation des plateformes maritimes pour le starship
16.11.22	JDE 46	Marie Barreau tepacap	Fixation des tuiles Utilisation de l'acier inox pour la fabrication des Falcon 9
23.11.22	JDS 47 https://youtu.be/PHTeX3RMhhs	TIXOU	Fixation/ séparation B7 et S24, avant hot Staging suite...
30.11.22	JDS 48 https://youtu.be/lX8jWrCP1x8	Nicolas N'Guyen Virginie Bonard	Fonctionnement de la ferme a ergols, liquides cryogéniques, pertes ? Contraintes thermiques et mécaniques lors des tirs statiques, vibrations
07.12.22	JDS 49 https://youtu.be/y_NODBueaHs	Faf Design Lucas Spedy Olivier Remy	Protection du QD Arm Carburant nécessaire pour aller jusqu'à mars ; Fabrication de nombreux prototypes qui ne voleront pas, gaspillage ?
14.12.22	JDS 50 https://youtu.be/lvJNF3EJIWE	René Obry Guillaume Nicolas	Protection du pas de tir avec des tuiles thermiques Tranchées pare flammes sous la table orbitale ?
21.12.22	JDS 51 https://youtu.be/d5_Ju_gw1CM	Armand Kimanuka Maxime Guemond	Faisabilité du rattrapage des vaisseaux par les deux bras, et autres solutions possibles en cas d'échec
28.12.22	JDS 52 https://youtu.be/qE5StRbSIFo	Grouchalardon Morgan Vanchoub. D. leonard Yiata Cheng	Déviateur de flamme en étoile sous la table orbitale Localisation d'une troisième tour sur un site existant à KSC ? Creusement d'une fosse dans une nappe phréatique Un bassin d'eau sous la table orbitale ?
04.01.23	JDS 53 https://youtu.be/1Qj_ZyMtqfg	Fore Runner Quo Niam	Relations FAA, réglementation locale traitement des eaux de surface Couleur verte flamme raptor et combustion trop riche en o2
11.01.23	JDS 54 https://youtu.be/igvYNSriJlw	Fdoshim	Possibilité de plateformes géantes de ravitaillement aériennes aérostats

18.01.23	JDS 55 https://youtu.be/wJKlqxIEPYA	Maxime Tremerie Ezypoliorz Thomas R Jonathan	Nouveau pas de tir plus éloigné dans la lagune avec nouvelle route ? Différence entre banc d'essai moteur horizontaux et verticaux Pertinence d'un train d'atterrissage télescopique en fonct. du type de ship Possible « aquatissage » des vaisseaux dans des bassins d'eau douce
25.01.23	JDS 56 https://youtu.be/pxl4Ae-vD9A	Faf Design Edelweiss project Nodragdare Eric Fressange	Iso statisme de la pose du booster sur les 20 bras de la table. Trop de prototypes fabriqués et qui ne volent pas Possibilité de réparer des tuiles perdues en orbite ? Possibilité de recourir au bouclier gonflable sur un starship ?
01.02.23	JDS 57 https://youtu.be/5c1afzin8qE	Tiom Harry Cover Robin D Camille Praly	Pollution rejetée lors de la combustion dans les moteurs raptors Agressivité du panache de flammes du booster en fonct. de la hauteur. Des tuiles thermiques de plus grande taille seraient-elles envisageables ? Ravitaillement en orbite, stations de ravitaillement, techniques possibles ?
08.02.23	JDS 58 https://youtu.be/WWR1JkPSXac	Fouin3TT3 Crevette Holon	Dilatations des vaisseaux lors du remplissage en ergols cryogéniques Probabilité de réussite du rattrapage lors des premiers vols Impact de la perte de tuiles en fonction de leur localisation sur le ship
15.02.23	JDS 59 https://youtu.be/YdJBgo_xoWc	Jim Lowell Bastien de clercq Tony ToneR	Evolutions de la tour de KSC par rapport à celle de Boca Chica ? Remplacer les Crawlers de la NASA par des SPMT comme SpaceX ? Autres formes possibles pour les systèmes d'accrochage des boosters
22.02.23	JDS 60 https://youtu.be/Q6h0D14wIGc	Pascal schmitz Axel Lecourt	Protection de la dalle béton et de l'OLT, béton ou acier ? Aspirabilité des ergols en apesanteur, utilisation d'une membrane souple ?
01.03.23	JDS 61 https://youtu.be/44TVobKdv9g	Justine Andrieux Gel Cross JC Marteau Micha Ross	Protection par peinture du pas de tir orbital Fumées ou plutôt poussières lors des SF ? Principe de fonctionnement du système anti explosion sous l'OLT Fixation du booster sur la table lors des SF, efforts subis,
08.03.23	JDS 62 https://youtu.be/Emwbv4kE4r4	Fabrice Dubhe Olivier Tamario	Effet refroidissant de la vaporisation comparé à un simple rinçage à l'eau, protection du pas de tir Mise en rotation des vaisseaux lors de la manœuvre orbitale de refueling
15.03.23	JDS 63 https://youtu.be/eIJ8TSMsCt4	Martin Garceau Jim Lovell Clement Maurel	Aménagements au sommet du Wide bay, salle de contrôle ? Débit d'ergols consommés au décollage par le heavy booster. A quoi pourrait servir le S26 ?
22.03.23	JDS 64 https://youtu.be/RoauooseEhl	Exploliz Diabolo Space N Prez Goodgames	Risque de décollage inopiné lors d'un SF du booster sur la table orbitale Possible emport de charge marchande lors de l'OFT1 B7 et S24 ? Bilan carbone d'un vol complet de starship, avenir bas carbone ? Utilisation prochaine du pas de tir construit à KSC, ou attente d'une V2.0 ?
29.03.23	JDS 65 https://youtu.be/s-YyIP8r0Sc	Diablo Space Chris Pizz Patria nostra Sacha Martin	Timing entre développement du Starship HLS et le programme Artemis Possibilité pour un booster de ramener des capsules à terre depuis l'orbite Conditions physiques requise pour refueling en orbite entre deux vaisseaux Intérêt des moteurs et boosters à poudre
05.04.23	JDS 66 https://youtu.be/w1PMbe11CY4	Thaluin Sky X 123 micmac	Pavage continu des surfaces courbes du starship, forme tuiles diverses Autorisation FAA requise sur tous les sites de lancement, y compris KSC Une tour et un ship en modèle réduit pour faire les essais de rattrapage ?
12.04.23	JDS 67 https://youtu.be/kHreK_5iWs0	MCP Marie Saito	Bilan carbone pour une séquence de vol complète Dégâts sur les installations en cas de récupération ratée, parades,
19.04.23	JDS 68 https://youtu.be/n4K2_gfmjDM	Yann Darwinn Max Mathaly Fly Macseamus	Business plan de SpaceX, financements croisés avec Starlink Dimensionnement suffisant de la table orbitale ? Bilan de masse booster entre présence train atterrissage et ergols pour planer avant rattrapage par la tour
Vol OFT1 B7-S24 du 20/04/23			
26.04.23	JDS 69 https://youtu.be/FyIII0k7zHI	INFOS	Commentaires suite à OFT1 ; analyse et premier bilan des destructions
03.05.23	JDS 70 https://youtu.be/uX4xebC-8J0	Emanuel Bouillon Jim Lovell Paul Seyller	Complexité comparée du programme starship comparé aux autres fusées Explosion sur le pas de tir ; différence entre déflagration et détonation. Grid fins fixes sur le heavy booster contrairement au Falcon 9
10.05.23	JDS 71 https://youtu.be/xCqES5uXiGQ	Ellie Hillwaert Holly vaapad SHooryuken	Blindages et renforts sous la table suite à OFT1, diffusion onde de choc durée de la Séquence d'allumage des 33 moteurs du booster au décollage lanceurs horizontaux ou aéroportés
17.05.23	JDS 72 https://youtu.be/Ugd9LWCOYbo	Cortex85000 et Maidi ennajah et Paul Seyller	Contraintes sous la table orbitales lors d'un tir, conception et dimensionnement du bouclier thermique, contraintes, autres solutions possibles, évolutions futures

24.05.23	JDS 73 https://youtu.be/7RwQKU_rVEo	Emmanuel Delahaye Vincent Houel	Séquence de mise à feu, nombre minimum de moteurs requis pour décoller Pression sonore, onde de choc, bruit au décollage, solutions,
31.05.23	JDS 74 https://youtu.be/5WYiCAg_5h0	Etienne K. Olivier Roche	Fonctionnement thermo-hydraulique du bouclier thermique sous l'OLT Effet du bouclier thermique sur l'atténuation de l'onde de choc
07.06.23	JDS 75 https://youtu.be/QeOIUtccofl	Sylvain Clément Marius Jim Lovell	Le pas de tir était-il réellement prêt avant l'OFT1, prise de risque assumée? Interruption possible d'un tir si trop de moteurs en défauts ? Notions de pression sonore, mesure, onde acoustique, tolérances
14.06.23	JDS 76 https://youtu.be/blI9JHpW8ao	Kilian Fatamounou J Shepard Orion05 Ced en Décalé	Diamètre ds buses du bouclier thermique, débit et pression, fonct.système Dimensionnement, matériaux, conductivité, bilan thermique du bouclier Simulation d'un cône défecteur à l'aide d'un jet d'eau de forme conique ? Utilisation d'eau douce pour le fonctionnement du déluge et du bouclier
21.06.23	JDS 77 https://youtu.be/Ya8JRklzCOI	Chris Radzion Clément Delbec	Comparaison de principe entre le bouclier thermique au sol et la peau de transpiration imaginée pour la rentrée atmosphérique des ships. Hypothèses après premières images de l'anneau de hot staging
28.06.23	JDS 78 https://youtu.be/S61M_ugtiuY	Nodragdare	Rappels sur le rôle de la ferme orbitale avec réservoirs verticaux et ses fonctionnalités, équipements distincts et complémentaires associés au bouclier thermique sous l'OLT, stock d'eau douce pressurisable.
05.07.23	JDS 79 https://youtu.be/v3FqXPtDV0U	@userJl2to3pgr4g @laflaf3D	Tester la méthode de ravitaillement en vol à l'aide de Falcon 9 modifiés ? Stabilité verticale et prise au vent des starship posés sur la table orbitale
12.07.23	JDS 80 https://youtu.be/OuRqRB-fJns	Tetardprevoyant M.landry	Cryo-congélation le sol sous la table pour absorber la chaleur des moteurs Meilleure orientation des jets d'eau issus du bouclier sous la table orbitale, de l'extérieur vers l'intérieur ?
19.07.23	JDS 81 https://youtu.be/3wfhqj2VKDA	Yannick et Djokelegroupe Et Sergesean	Rappels sur le principe du hot Staging, historique autres lanceurs, impact en terme de hauteur et de masse, bouclier thermique au sommet du booster, hauteur du bras de ravitaillement QD, autres solutions possibles
26.07.23	JDS 82 https://youtu.be/O2kUjvblGw	Olivier andrieux @user mh9kldhf	Stabilité des vaisseaux posés sur la lune ou mars Unité de séparation de l'air O2 et N2 est-elle fonctionnelle et en service sur le site de Boca Chica ?
02.08.23	JDS 83 https://youtu.be/ELuR348_3DQ	Samuel Singa Mariusfan JDE	Intérêt immédiat des futurs raptor V3.0 ? Contraintes mécaniques et thermiques sur le bouclier, dilatations, ancrage au sol, montage en libre dilatation
09.08.23	JDS 84 https://youtu.be/KnhJX35RgNY	Jerome49 et Minouppascalou Alf de Melmac et Mattdouze	Performances du système déluge et de refroidissement du bouclier, premiers essais, analyse et réglages possibles, Effet de la vaporisation de l'eau sur le refroidissement du bouclier, constance du débit et orientation des jets
16.08.23	JDS 85 https://youtu.be/jjj7UmHQuDk	Jeanphilipecuvelier et Richard Seyssel GlitchBTW Brice Buchet	Fiabilité des raptors lors de leur allumage, tests sur banc, évolutions Pressurisation à l'azote des réservoirs d'eau du système déluge Orientation des jets d'eau issus du bouclier sous la table orbitale, effet ?
	Premier JDS Info du Samedi		
23.08.23	JDS 87 https://youtu.be/QMDGptSVe1Y	Ludol G31 MariusfanJDE et SUpergénitale et Yann lepetit	Température maxi de l'eau à l'intérieur du bouclier thermique Fonctionnement efficace du système déluge, mais fort débit de vapeur projeté violemment vers l'extérieur ; impact sur les structures environnantes, consommation et récupération de l'eau
30.08.23	JDS 89 https://youtu.be/hY0DDRvd7bY	Anonlf Zirconium	Structure mécanique, contraintes et résistance de l'anneau de hot staging Fonctionnement du circuit de pressurisation à l'azote des réservoirs d'eau du système déluge, principe de fonct. d'un évaporateur
06.09.23	JDS 91 https://youtu.be/1uORNqsy4SI	The83Pianist Alain Doublet	divers modes de transmission de la chaleur, contrôle de la T° dans le vide spatial, refroidissement des équipements électroniques. Raptors sea level et vacuum, rôles et montage sur les différentes variantes de starship
13.09.23	JDS 93 https://youtu.be/_Lemq5aqN1U	Flymacseamus JLG4512	Analyse des contraintes mécaniques sur la tour liées aux charges déportées, risques et conséquences sur la verticalité Possibilité de réaliser des essais de hot Staging au sol ?

20.09.23	JDS 95 https://youtu.be/yUskCQqpP2c	Nicolast Leduc Jeffdu83	Plage de réglage puissance des Raptors, programme de mise à feu étagé ; Intérêt de réaliser des tir statiques à 100% boosters avec un ship posé dessus ?
27.09.23	JDS 97 https://youtu.be/DQS0_UFDck	Coconut31 Cyprien toulouse Tommygun	Pertinence de rehausser la table orbitale pour protéger le sol des flammes Relations avec la FAA, autorisations de vol et rapports d'incidents Hypothèses sur l'emport d'une charge marchande sur le starship dès les premiers vols,
04.10.23	JDS 99 https://youtu.be/Uf4LrsF_hQ4	Jeanclaude jansen Coniam J.marie Begun	Faisabilité d'un ravitaillement orbital par échange de réservoirs complets Choix de la géométrie des chopstiks et du charriot coulissant sur la tour, du QD arm, inconvéniens, risques, autres solutions possibles ? rattrapage du vol des boosters et des ship sur tour dédiée.
11.10.23	JDS 101 https://youtu.be/Bh3_bl2g4nI	William Sautron	Logique d'aménagements intérieurs des starship en fonction de leurs différentes missions. Contraintes de confort et de sécurité pour les occupants.
18.10.23	JDS 102 https://youtu.be/HEeFpe4DOKI	Shadowsensei	Test de l'anneau de hot staging au can crusher, caractéristiques mécaniques et fonctionnelles
25.10.23	JDS 104 https://youtu.be/3EFeyFtmUZI	Guillaume lefrançois Laurent	Intérêts comparés du rattrapage en vol et de la pose sur train au sol
01.11.23	JDS 106 https://youtu.be/bR3QgPwbHLc	Lobanjloniyembo	Stockage des ergols liquides dans les réservoirs des ships dans l'espace sur de longues durées, et stockage au sol dans la ferme à ergols
08.11.23	JDS 108 https://youtu.be/huruN3urqnk	Cirrus fraliose Alexandre bas	Utilisation d'un bouclier gonflable sur le starship, faisable ? Conquête spatiale, intérêt collectif ou futilité ? Financement du spatial, fonds public ou privatisation, tourisme spatial,
22.11.23	JDS 110 https://youtu.be/P2h57a2_zi4	Philippe Damato Habys	Création d'une gravité artificielle par mise en rotation de deux vaisseaux Stockage des ergols déjà mélangés dans les bonnes proportions dans un seul et même réservoir, possible ? risques,
Vol OFT 2 B9-S25 du 18/11/23			
29.11.23	JDS 112 https://youtu.be/R897qNiILx0	Jean-luc livemont	Analyse du vol OFT2, phénomène de sloshing dans les réservoirs du booster ayant mené à l'extinction des moteurs, marteau d'eau, solutions Séquence de hot Staging et allumage des 6 moteurs du ship
06.12.23	JDS 114 https://youtu.be/IDYQYSTGjfw	Este_space Commentaires Sébastien Bisson	Origine de l'explosion du B9, défaillance anneau Hot St. ou autre raison ? Phénomènes de coup de bélier et de marteau d'eau, différences Profil de la deuxième tour de Boca, clone de la première ou dédiée au rattrapage, plus simple et rapide à fabriquer, place disponible restante
13.12.23	JDS 116 https://youtu.be/Eg5BGgt-zz4	Serge.S77	Dégâts sur le pas de tir suite à OFT2 et utilisation du système déluge, fissuration des plaques d'acier au carbone, contraintes thermiques et dilatations, montage en libre dilatation, améliorations futures de la table
20.12.23	JDS 118 https://youtu.be/OokoDsj6vj4	Fafdesign Max73166 Roland2879	Principes trajectoire de mise sur orbite, vitesse orbitale et ascensionnelle, retour atmosphérique et dissipation de l'énergie, contrôle du roulis Réutilisation régulière des vaisseaux et des moteurs, contraintes, fabrication en interne de quasiment tous les composants, industrie privée,
27.12.23	JDS 120 https://youtu.be/BW_1pezDH8M	Michel Guisol Wirmish, Jean David Mathieu Dorion	Optimisation du nombre d'étages d'un lanceur, associé à la réutilisation Simulation d'un starship à trois étages, bénéfiques ? REX OFT2 et phénomène de sloshing, tuyauteries internes du booster, solutions techniques,
03.01.24	JDS 121 https://youtu.be/XRLu6VIIfvU	Siberaurel JB Gillet	Rappels sur les caractéristiques des tuiles thermiques, protection des Ships, utilisation impossible sur le pas de tir, déluge et blindages
10.01.24	JDS 123 https://youtu.be/536jCwkIR24	Sylvain Mennick	Mécanique orbitale, vitesse orbitale, orbites de transfert, loi des aires, orbite géostationnaire
17.01.24	JDS 125 https://youtu.be/F1Y6MqRJ_Tw	Yannick7421	Emplacement de la nouvelle tour, contraintes géographiques, version simplifiée limitée au rattrapage, reconversion de celle de KSC, site de Massey et proximité de la frontière Mexicaine
24.01.24	JDS 127 https://youtu.be/U	Christophe Sas Jean-peter 6181	Rappels de l'évolution du projet Starship, cadence des tirs, planification des prochaines construction, besoin d'une nouvelle tour, localisation sur

	8qX6t9v0lc	Pascal Solens	Massey ? diverses hypothèses sur la localisation de la nouvelle tour
31.01.24	JDS 129 https://youtu.be/eM3SLNVjffk	Cristoof 59 Philippe Chaumont Christophe Didier	Analyse des annonces d'E. Musk, localisation tour, évolution de la capacité marchande des starship, lien avec le programme Starlink, Pb liés à la porte de soute, versions V2.0 et V3.0 des ships et des raptors,
08.02.24	JDS 131 https://youtu.be/-MKGG6P_IIE	Pimous	Choix de l'emplacement de la future tour et aspect logistique, transports entre sites, installations du site de Massey, pas de place pour une tour,
15.02.24	JDS 133 https://youtu.be/_XO7pkoVfBc	Thorgalzif Ioranakorua Flymacseamus	Eude comparative des QD Arm sur fusée saturne 5 et Starship ; évolutions futures avec les vaisseaux en version V2.0 et V3.0
22.02.24	JDS 135 https://youtu.be/E2PKaMGcfAw	Morgan van schoubrouck	Notion de charge utile, masse sèche, rapport Mi/Mf, nombre d'étages largués, comparaison capacité d'injection trans-lunaire entre Saturne 5 et Starship
29.02.24	JDS 137 https://youtu.be/87cBJiYjpy8	Morgan Milin Jim Lovell	Géométrie du pas de tir, dispersion onde de choc sur 360°, prot. Ferme Taille des header tanks, rapport de combustion méthane/oxygène,
04.03.24	JDS 139 https://youtu.be/d1x9EOaywH4	Stéphane Anga	Rôle du S26 ; prototype ravitailleur ou test de résistance sur Can Crusher ? Incident du S27, écrasement de son dôme intermédiaire
14.03.24	JDS 141 https://youtu.be/5XuvlC7n4Kg	Shin Sheppard	Rappels sur la formule de Tsiolkovski, vitesse éjection, limites combustion chimique, moteurs nucléaires thermiques, poids embarqué, moteurs à plasma et ioniques, développements futurs
Vol OFT 3 B10-S28 du 14.03.24			
20.03.24	JDS 143 https://youtu.be/7G0r1G_UZFEQ	ShelDroïde	Futur programme d'essais de rattrapage des boosters, différence de stratégie avec les Falcon 9,
27.03.24	JDS 145 https://youtu.be/fczor6ILxvl	Mathusealem	Inclinaison de la tour orbitale suite à efforts en porte à faux, modification des points de fixation de levage dur les bras, impact sur rattrapage, rôle des fondations, évolutions à venir,
04.04.24	JDS 147 https://youtu.be/E-_AJFBYFqI	TimalProd	Stockage des ergols liquide dans l'espace et en phase de rentrée atmosphérique, résistance des ships face à la perte de tuiles localement Localisation des header tanks, rallumage des moteurs
10.04.24	JDS 149 https://youtu.be/54S0LR5eAr4	Michel Dieseren	Futurs Raptors V3.0, augmentation de la poussée et donc de la consommation horaire, impact sur accélération de la fusée, lien entre poussée et débit massique, taille des réservoirs, intérêt futur des Raptors V3.0
17.04.24	JDS 151 https://youtu.be/4Ox1WQTK0LA	Mrsupila0	Autres stratégies pour rentrée atmosphérique amenant un moindre échauffement du bouclier ; freinage moteur, descente étagée ou retardée amélioration de la finesse du vaisseau
24.04.24	JDS 153 https://youtu.be/RcX2-9YCSQQ	ThomAldrin	Structure mécanique du starship, porte de soute et contraintes structurelles, différents formats de porte en fonction des différentes missions du vaisseau, étanchéité et mécanismes de fermeture
01.05.24	JDS 155 https://youtu.be/u5qX4e-1Kgk	Franck	Nouvelle ferme à ergols nécessaire ou pas pour le deuxième pas de tir ? Contraintes géographiques, réglementaires, fréquence des lancements si Star Factory opérationnelle, démontage de la table orbitale de KSC
08.05.24	JDS 157 https://youtu.be/UKmWjv9BZRc	FlavianGaming	Taille de la tour en fonction de la taille des vaisseaux, futures évolutions XXL V2.0 et V3.0, plus de QD Arms ? évolutions futures de la tour
15.05.24	JDS 159 https://youtu.be/jnEUy4wi5XI	Sylvain Mathieu	Principe du déviateur de flammes de Massey, élargissement du précédé au futur pas de tir ?
22.05.24	JDS 161 https://youtu.be/qJeyW2GNRNM	Loic 600 Spanky	Positionnement de la platine de ravitaillement du booster sur la table, nombre de bras requis, plusieurs tours autour de la fusée ? Refonte complète du tracé des tuyauteries d'ergol entre ferme et pas de tir sur la prochaine installation ;

29.05.24	JDS 163 https://youtu.be/G3zuHs6rQMA	Clement	Proportions et contraintes sur la tour et les chop sticks, autres géométries possibles,
05.06.24	JDS 165 https://youtu.be/ifRfXwoL0f4	Bijave 46	Rayon de sécurité autour du pas de tir, autres pas de tir dans le monde, compatibilité avec deux pas de tir sur Boca chica
Vol OFT 4 B11-S29 du 06/06/24			
12.06.24	JDS 167 https://youtu.be/alckmNCacC4	cerdanmickael	Risques d'interaction entre les deux pas de tir, cônes de tranquillité derrière les jambes de la table, survol des installations lors de l'approche au retour des vaisseaux.
19.06.24	JDS 169 https://youtu.be/paQ7YPYzCEo	Moi !	Problème de poids à vide du starship et du booster, masse emportée en orbite, estimation imprécise de la masse à vide des vaisseaux, retour sur Tsiolkovski, handicap de masse lié principe de récupération, éjection de l'anneau de hot Staging lors du vol 4 ;
26.06.24	JDS 171 https://youtu.be/h9JCn-s7b3w	Thème technique Quoniam46	La couleur Or du bouclier thermique et l'oxydation à haute température Construction inox du ship adaptée à la rentrée atmosphérique, vitesse terminale de chute libre, charge utile lors du retour sur terre
29.06.24	JDS 172 https://youtu.be/2cSU-xjyKjU	Thème technique	Commentaires de l'interview d'Elon Musk par Tim Todd, problématique du bouchage des crépines dans les réservoirs d'ergols par de la glace d'eau et de CO2 ; visite commentée de la Starfactory
03.07.24	JDS 173 https://youtu.be/BDvioWff3Ro	vladimirfritauloup	Risques et stratégie pour la tentative de rattrapage du booster lors de l'OFT5 ,
06.07.24	JDS174 https://youtu.be/sm7TSF5FbFk	Thème technique	L'évolution possible de la nouvelle table de lancement orbitale, abandon de l'ancien modèle
10.07.24	JDS 175 https://youtu.be/tjpwpldFdE4	Themetalslayer Atomacorn4443 Spiritpower3046	Choix des proportions entre diamètre et hauteur des ships et boosters Protection des passagers contre le bruit et les vibrations en vol Conséquences de la perte d'un ou plusieurs moteurs au décollage ou à l'atterrissage, isolement automatique des lignes d'ergol, protections etc..
17.07.24	JDS 177 https://youtu.be/tv0Vy9rMVmw	arkangeln	Analyse des risques liés à la tentative de rattrapage de l'OFT5 , dégradations possibles, impact sur le projet. Avancement du chantier du pas de tir n2 , nouvelle table, délais probables ,
24.07.24	JDS 179 https://youtu.be/wPIRELeycys	Alainisabeldemont-réal	Modes de dégradation du bouclier thermique et de la table orbitale ; autres solutions du type déviateur de flammes, construction béton VS métal, futur système déluge et résistance aux flammes, fissurations,
	JDS 181 https://youtu.be/iLYdCmOSu5w	Niko-id5kp	Fonctions du QD Arm, détails de la platine de raccordement des ships, séquence de rétractation, implantation sur la nouvelle tour, évolution de forme pour adaptation aux futurs ships V2 et V3.0, autres futurs bras mobiles de type passerelle
07.08.24	JDS 183 https://youtu.be/zflaMq9N_Q	Flav-1434 Clément 092	Le starship HLS et les évolutions V2.0 et V3.0 ; spécificités du HLS liées à sa mission,
10.08.24	JDS 184 https://youtu.be/NGFaY3INqxE	Point technique	Présentation du nouveau raptor V3.0 par Mathias
24.08.24	JDS 188 https://youtu.be/QAuRgloKMjs	Point technique	Renforcements divers de la tour N°1 et des bras, craintes concernant la solidité des 4 bras de guidage du charriot mobile porteur des chopstiks
31.08.24	JDS 19 ? https://youtu.be/bOPY6SYY7Xc	Point technique	Présentation des particularités et évolutions du S33, nouvelle répartition des anneaux constitutifs entre la V1 et la V2.0, volume soute marchande diminuée par présence des deux header et d'un anneau en moins, volume des réservoirs principaux d'ergols majorés de 1 anneau chacun
11.09.24	JDS 193 https://youtu.be/engHjkUeEcE?list=PLgk71rYq4F	Points techniques Michaelbarthelemy	Problématique de bouchage des filtres d'aspiration dans les réservoirs de LOX, reportage de GSI Retour d'expérience du pas de tir 1 vers construction du pas de tir 2

	YKRdxGykOfkfQmOR-rM432y	Point technique Point technique	Rejet d'eau polluée par des métaux lourds dans la lagune, origine, FAA Nouvelle table orbitale, évolutions, nombre de bras supports, QD starters, évolution V3.0 d'une future tour ?
14.09.24	JDS 194 https://youtu.be/W5VogHrojM	Point technique	Proportions de la tour, efforts supportés et déformations, flexion et torsion, , choix techniques pour la première tentative de rattrapage, rattrapage sur barge maritime ,
17.09.24	Episode H.S. mars en 2016 ? https://youtu.be/foH2qwBWLc	Sujet technique	Possibilité d'un vol réussi vers mars en 2016 , défis techniques à relever, refueling, Delta V du ship, bouclier thermique et vol mars direct, conservation des ergols, nombre de lancements nécessaires
25.09.24	JDS 197 https://youtu.be/UPW-kGjOV3E	Alexn	Précision du contrôle de la position axiale du booster lors du rattrapage sur les rails par les deux crochets ; retour d'expérience des boosters Falcon9,
02.10.24	JDS 199 https://youtu.be/PUKebgIjPA	xxx	Relations avec la FAA ; pollution de l'eau détectée dans la lagune, évolutions du bouclier thermique sur le S30 ; spéculations sur composition du lanceur OFT6 ;
09.10.24	JDS 201 https://youtu.be/rHVw9BhJWgs?t=656	Arceos95	Relations avec la FAA ; OFT5 , SpaceX est-il réellement prêt pour ce vol ?
16.10.24	JDS 203 https://youtu.be/Blc0nH87B5g	Point technique Newalify Justineandrieux Angepillard	Analyse du vol OFT5 Stratégie mécanique du rattrapage ; rôle des crochets, et des grid fins ; notion de défense en profondeur,
Vol OFT5 B12-S30 du 13.10.24			
19.10.24	JDS 204 https://youtu.be/GjXLExgg1wc	Sujet technique	Analyse complète du vol OFT5, enseignements divers, évolutions du programme
23.10.24	JDS 205 https://youtu.be/YsSrlrL58Gg?t=461	Didec MariusfanJDE	Hypothèses sur la constitution du nouveau pas de tir, et de sa table orbitale ; support carré, mobile ou pas, contraintes, différences / à la table ronde précédente, intégration à l'ouvrage du déviateur de flammes, taille de celui-ci, comparaison avec d'autres pas de tir de fusées de grande taille, transport des fusées entières à la verticale, contraintes
26.10.24	JDS 206 https://youtu.be/j1KEIM7v_Aw?t=466	Sujet technique	Annnonce de l'augmentation future du diamètre de base des starship, analyse, limites de faisabilité Récupération de l'anneau de HS, avenir de l'anneau Performance des Raptors 2.5 ; 34 rallumages et 15 minutes de fonctionnement continu sur banc. Besoins réels sur des missions spatiales.
30.10.24	JDS 207 https://youtu.be/6FmncLB1XI?t=596	Emmvalette SylvainFloch	Récupération rapide de plusieurs vaisseaux à la suite, sécurité sur le pas de tir, nombre de pas de tirs disponibles, Possibilité de loger une capsule d'éjection dans le nez des ships , contraintes de poids et complexité de la structure mécanique
02.11.24	JDS 208 https://youtu.be/u7lur4RnEuM?t=392	Elon parle à ses ingénieurs après le 5 ^{ème} vol ; analyse	Analyse des risques réels apparus lors de la mission OFT5 ; entretien privé entre Elon et ses ingénieurs qui décrivent les difficultés rencontrées en temps réel durant le vol
06.11.25	JDS 209 https://youtu.be/SK_eqIYmnNk?t=450	DrJonesTHX Frédéric montariol	Pourquoi le Ship freine dans l'atmosphère à plat ventre et non pas tout droit en utilisant ses moteurs pour ralentir! Risques de heurter la tour lors du rattrapage des boosters, rappels sur la stratégie de retour sur terre des boosters, manœuvre finale de balance avant accrochage, longueur des bras, évolutions futures
09.11.24	JDS 210 https://youtu.be/fSrDZQBwEFc	Sujet technique	Reprise des travaux sur KSC 039 ; rappel de l'historique des premiers travaux ; contrainte sur ce site, évolution future possible, complémentarité avec Boca ; construction d'une Factory ? et les autres pas de tir du KSC ;
13.11.24	JDS 211 https://youtu.be/tus8tNOffbI?t=530	Arkangeln Ugucpo641	Utilisation de parachutes pour la récupération des boosters et des ships ; Couleur des flammes des Raptors ; combustion stœchiométrique, marges de sécurité, allumage des moteurs, retour sur l'atterrissage du B12
Vol OFT6 B13-S31 du 19.11.24			
20.11.24	JDS 213 https://youtu.be/CEQgB0VQPac?t=649	Alexjh2-mv Borgorajkeraban Sylvainboos kyoshiro	Problématique du ravitaillement en ergols de la ferme orbitale de Boca ; livraisons par route ou maritime, production locale par unité de traitement de l'air et principe de fonctionnement, extraction de méthane locale dans le sol, contraintes géographiques et environnementale, sites de KSC
26.11.24	JDS 214 https://youtu.be/xq92rjVEJNA	Sujet technique	Analyse complète du vol OFT6 ; non rattrapage du B13 et comportement du S31 suite à l'enlèvement des tuiles thermiques sur ses flancs ; poursuite du projet, productivité et lancements en 2025
27.11.24	JDS 215 https://youtu.be/QxJ0JOSvwc8?t=483	MichelDelplanque	Evolution-2 des ships ; principales différences, augmentation de la taille des réservoirs, capacité d'emport en soute, future motorisation, évolution de l'outil de production ;
30.11.24	JDS 216 https://youtu.be/waFh1Q1QXsM?	Sujet technique	Surfaces disponibles sur le site de lancement de Boca Chica ; forme, et évolution lente par dépôts de sable, espoir d'acquisitions de terres nouvelles suite à élection de Trump

