

**Appels à propositions dans le cadre du programme européen pour la recherche et l'innovation
« HORIZON 2020 »**

SESAR - Smart, green and integrated transport

Titre	Type	Budget	Date d'ouverture	Date limite
PJ.19 W2 Content Integration, Performance Management and Business Case Development	CSA	5 366 033	10-janv-19	16-avr-19
PJ.20 W2 Master Planning	CSA	2 013 519	10-janv-19	16-avr-19
PPJ.02 W2 Airport airside and runway throughput	RIA	17 369 077	10-janv-19	16-avr-19
PJ.04 W2 Total airport management	RIA	7 881 644	10-janv-19	16-avr-19
PJ.05 W2 Digital technologies for Tower	RIA	10 021 206	10-janv-19	16-avr-19
PJ.07 W2 Optimised airspace users operations	RIA	4 674 164	10-janv-19	16-avr-19
PJ.09 W2 Digital Network Management Services	RIA	8 376 490	10-janv-19	16-avr-19
PJ.01 W2 Enhanced Arrival and Departures	RIA	8 928 771	10-janv-19	16-avr-19
PJ.18 W2 4D skyways	RIA	15 971 495	10-janv-19	16-avr-19
PJ.10 W2 Separation Management and Controller Tools	RIA	18 440 502	10-janv-19	16-avr-19
PJ.13 W2 IFR RPAS	RIA	10 958 708	10-janv-19	16-avr-19
PJ.14 W2 Integrated CNS	RIA	16 270 038	10-janv-19	16-avr-19
PJ.17 W2 SWIM infrastructure	RIA	4 710 328	10-janv-19	16-avr-19
VLD.01 W2 GBAS/SBAS precision approaches including variable approach paths	IA	20 500 000	10-janv-19	16-avr-19
VLD.02 W2 Airport Surface Management, Airport Safety Nets and ATSAW	IA		10-janv-19	16-avr-19
VLD.03 W2 Improving runway throughput in one airport	IA		10-janv-19	16-avr-19
VLD.04 W2 Advanced Rotorcraft and Business Aviation (BA) Operations	IA		10-janv-19	16-avr-19
VLD.05 W2 Virtual Centre	IA		10-janv-19	16-avr-19

**Appels à propositions dans le cadre du programme européen pour la recherche et l'innovation
« HORIZON 2020 »**

Fuel Cells and Hydrogen

Titre	Type	Budget	Date d'ouverture	Date limite
Pilier Transport				
FCH-01-1-2019 : Démonstration d'un projet d'écosystème logistique à zéro émission	IA	10 M€	15-janv-19	23-avr-19
FCH-01-2-2019 : Dimensionnement et démonstration d'un système de pile à combustible de plusieurs MW pour le transport maritime	IA	10 M€	15-janv-19	23-avr-19
FCH-01-3-2019 : Plate-forme cyber-physique pour les systèmes FC hybrides	RIA	1,8 M€	15-janv-19	23-avr-19
FCH-01-4-2019 : Vers une meilleure compréhension des transports de charge, de masse et de chaleur dans la nouvelle génération de MEA PEMFC pour applications automobiles	RIA	2 M€	15-janv-19	23-avr-19
FCH-01-5-2019 : Stockage souterrain HRS	IA	1,5 M€	15-janv-19	23-avr-19
Pilier Energie				
FCH-02-1-2019 : Système combiné électrolyseur-HRS et alimentation électrique	IA	5 M€	15-janv-19	23-avr-19
FCH-02-2-2019 : Electrolyseur HT multi MW pour la valorisation en tant que vecteur énergétique dans une industrie à forte intensité énergétique	IA	7 M€	15-janv-19	23-avr-19
FCH-02-3-2019 : Alimentation continue en H2 et en CHP verts ou faiblement carbonés via la poly génération à base de cellules à oxyde solide	IA	3 M€	15-janv-19	23-avr-19
FCH-02-4-2019 : Nouveaux électrolyseurs à membrane échangeuse d'anions	RIA	2 M€	15-janv-19	23-avr-19
FCH-02-5-2019 : Validation systématique de la capacité d'injecter de l'hydrogène à différents niveaux de mélange dans des réseaux de gaz à haute pression dans des conditions opérationnelles	RIA	2 M€	15-janv-19	23-avr-19
FCH-02-6-2019 : Nouveaux matériaux, architectures et procédés de fabrication pour les cellules à oxyde solide	RIA	5 M€	15-janv-19	23-avr-19
FCH-02-7-2019 : Développement d'un système de pile à combustible mini-cogénération hautement efficace et flexible à base de HTPMFC	RIA	1,5 M€	15-janv-19	23-avr-19
FCH-02-8-2019 : Amélioration de la durabilité et de la fiabilité des systèmes PEM et SOFC stationnaires grâce à la mise en œuvre et à l'intégration d'outils de diagnostic et de contrôle avancés	RIA	3 M€	15-janv-19	23-avr-19
Activités globales				
FCH-03-1-2019 : H2 Valley	IA	20 M€	15-janv-19	23-avr-19
Activités transversales				
FCH-04-1-2019 : Formation des intervenants	CSA	1 M€	15-janv-19	23-avr-19
FCH-04-2-2019 : Protocoles de ravitaillement en carburant pour véhicules moyens et lourds	RIA	1,5 M€	15-janv-19	23-avr-19
FCH-04-3-2019 : Additifs d'hydrogène dans les utilisations finales de gaz naturel à des fins domestiques et commerciales	RIA	2,5 M€	15-janv-19	23-avr-19

**Appels à propositions dans le cadre du programme européen pour la recherche et l'innovation
« HORIZON 2020 »**

ECSEL				
Titre	Type	Budget	Date d'ouverture	Date limite
ECSEL-2019-1-IA	IA	92,5 M€	06-févr-19	07-mai-19
ECSEL-2019-2-RIA	RIA		06-févr-19	07-mai-19
ECSEL-RIA-2019-2-Special-Topic-1 : ARCHITECTURES, COMPONENTS, AND SYSTEMS FOR VALIDATION/SIMULATION OF CONNECTED AUTOMATED VEHICLES	RIA		06-févr-19	07-mai-19
ECSEL-RIA-2019-2-Special-Topic-2: EDGE COMPUTING	RIA		06-févr-19	07-mai-19
ECSEL-2019-3-CSA-HealthE: ECSEL-2019-3-CSA-HealthE	CSA		06-févr-19	07-mai-19

**Appels à propositions dans le cadre du programme européen pour la recherche et l'innovation
« HORIZON 2020 »**

Shift2Rail

Titre	Type	Budget	Date d'ouverture	Date limite
S2R JU members eligible only				
S2R-CFM-CCA-01-2019: Integrated mobility management (I2M), Energy and Noise & Vibration	IA-LS	3,63 M€	15-janv-19	18-juin-19
S2R-CFM-IP1-01-2019: Development of new technological concepts towards the next generation of rolling stock, applied to major subsystems such as Car body, Running Gear, Brakes,	IA-LS	17,85 M€	15-janv-19	18-juin-19
S2R-CFM-IP2-01-2019: Completion of activities for enhanced automation systems (including Freight ATO GoA4), train integrity, object controller (IP2 and IP5).	IA-LS	17,97 M€	15-janv-19	18-juin-19
S2R-CFM-IP3-01-2019: Intelligent asset management finalisation	IA-LS	10,28 M€	15-janv-19	18-juin-19
S2R-CFM-IP5-01-2019: Smart, data-based assets and efficient rail freight operation	IA-LS	5,8 M€	15-janv-19	18-juin-19
S2R-CFM-IPX-CCA-01-2019: S2R System Architecture and Conceptual Data Model	RIA-LS	2 M€	15-janv-19	18-juin-19
Open call for proposals for non-JU members				
S2R-OC-CCA-01-2019: Noise & Vibration	RIA	1,31 M€	15-janv-19	18-juin-19
S2R-OC-IP1-01-2019: Advanced Car body shells for railways and light material and innovative doors and train modularity	RIA	3,55 M€	15-janv-19	18-juin-19
S2R-OC-IP1-02-2019: Tools, methodologies and technological development of next generation of Running Gear	RIA	2,58 M€	15-janv-19	18-juin-19
S2R-OC-IP1-03-2019: Support to the development of technical demonstrators for the next generation of brake systems	RIA	2,13 M€	15-janv-19	18-juin-19
S2R-OC-IP2-01-2019: Demonstrator development for the use of Formal Methods in railway environment and Support to implementation of CSIRT to the railway sector	RIA	550 000 €	15-janv-19	18-juin-19
S2R-OC-IP2-02-2019: Support to development of demonstrator platform for Traffic Management	IA	1,9 M€	15-janv-19	18-juin-19
S2R-OC-IP3-01-2019: Future traction power supply for railways and public transport	RIA	750 000 €	15-janv-19	18-juin-19
S2R-OC-IP4-01-2019: Complementary Travel Expert Services	RIA	3 M€	15-janv-19	18-juin-19
S2R-OC-IP5-01-2019: Condition-based and preventive maintenance for locomotive bogie	RIA	1,5 M€	15-janv-19	18-juin-19
S2R-OC-IP5-02-2019: Advanced obstacle detection and track intrusion system for autonomous freight train	IA	1,5 M€	15-janv-19	18-juin-19
S2R-OC-IPX-01-2019: Artificial Intelligence (A.I.) for the railway sector	RIA	300 000 €	15-janv-19	18-juin-19
S2R-OC-IPX-02-2019: Breaking language barriers	RIA	250 000 €	15-janv-19	18-juin-19

Appels à propositions dans le cadre du programme européen pour la recherche et l'innovation

« HORIZON 2020 »

IMI				
Titre	Type	Budget	Date d'ouverture	Date limite
Appels 2018 Appels 2019				
IMI2-2019-17-01: Optimising future obesity treatment	RIA	83,9M€	22-janv-19	25/04/2019 puis 07/11/2019
IMI2-2019-17-02: Open access chemogenomics library and chemical probes for the druggable genome	RIA		22-janv-19	25/04/2019 puis 07/11/2019
IMI2-2019-17-03: Intelligent prediction and identification of environmental risks posed by human medicinal products	RIA		22-janv-19	25/04/2019 puis 07/11/2019

**Appels à propositions dans le cadre du programme européen pour la recherche et l'innovation
« HORIZON 2020 »**

BBI - Bio-based industries

Titre	Type	Budget	Date d'ouverture	Date limite
BBI-2019-SO3-R9 - BBI-RIA Bio-based Industries Research and Innovation action	RIA	135 M€	04-avr-19	04-sept-19
BBI-2019-SO1-D1 - BBI-IA-DEMO Bio-based Industries Innovation action - Demonstration	IA			
BBI-2019-SO1-D2 - BBI-IA-DEMO Bio-based Industries Innovation action - Demonstration	RIA			
BBI-2019-SO1-F1 - BBI-IA-FLAG Bio-based Industries Innovation action - Flagship	IA			
BBI-2019-SO1-R1 - BBI-RIA Bio-based Industries Research and Innovation action	IA			
BBI-2019-SO2-F2 - BBI-IA-FLAG Bio-based Industries Innovation action - Flagship	RIA			
BBI-2019-SO2-R2 - BBI-RIA Bio-based Industries Research and Innovation action	RIA			
BBI-2019-SO2-R3 - BBI-RIA Bio-based Industries Research and Innovation action	RIA			
BBI-2019-SO2-R4 - BBI-RIA Bio-based Industries Research and Innovation action	RIA			
BBI-2019-SO2-R5 - BBI-RIA Bio-based Industries Research and Innovation action	IA			
BBI-2019-SO2-R6 - BBI-RIA Bio-based Industries Research and Innovation action	RIA			
BBI-2019-SO2-R7 - BBI-RIA Bio-based Industries Research and Innovation action	RIA			
BBI-2019-SO3-D3 - BBI-IA-DEMO Bio-based Industries Innovation action - Demonstration	RIA			
BBI-2019-SO3-D4 - BBI-IA-DEMO Bio-based Industries Innovation action - Demonstration	CSA			
BBI-2019-SO3-F3 - BBI-IA-FLAG Bio-based Industries Innovation action - Flagship	CSA			
BBI-2019-SO3-R10 - BBI-RIA Bio-based Industries Research and Innovation action	CSA			
BBI-2019-SO3-R8 - BBI-RIA Bio-based Industries Research and Innovation action	IA			
BBI-2019-SO4-S1 - BBI-CSA Bio-based Industries Coordination and Support action	IA			
BBI-2019-SO4-S2 - BBI-CSA Bio-based Industries Coordination and Support action	CSA			
BBI-2019-SO4-S3 - BBI-CSA Bio-based Industries Coordination and Support action	IA			
BBI-2019-SO4-S4 - BBI-CSA Bio-based Industries Coordination and Support action	RIA			

**Appels à propositions dans le cadre du programme européen pour la recherche et l'innovation
« HORIZON 2020 »**

CS2 - Clean Sky

Titre	Type	Budget	Date d'ouverture	Date limite
JTI-CS2-2019-CFP10-AIR-01-41 - Low speed handling quality and innovative engine integration of a new configuration aircraft	IA			
JTI-CS2-2019-CFP10-AIR-01-42 - Development of a methodology (test, measurement, analysis) to characterize the behaviour of composite structures under dynamic loading	RIA			
JTI-CS2-2019-CFP10-AIR-01-43 - Verification of advanced simplified HLFC concept with variable porosity	RIA			
JTI-CS2-2019-CFP10-AIR-01-44 - Development of a methodology to optimize a wing composite panel with respect to tyre damage certification requirement	RIA			
JTI-CS2-2019-CFP10-AIR-01-45 - Coupon and element testing and manufacturing of test article for morphing technologies	IA			
JTI-CS2-2019-CFP10-AIR-02-77 - Increasing the efficiency of pulsed jet actuators for flow separation control	RIA			
JTI-CS2-2019-CFP10-AIR-02-78 - Application of graphene based materials in aeronautical structures for de-icing, lightning strike protection, fire barrier and water absorption prevention purposes	IA			
JTI-CS2-2019-CFP10-AIR-02-79 - Development of FEM fastener parametric/adaptable sizing tool including EMC impact, and manufacturing and EMC/ISP testing of demonstrators	IA			
JTI-CS2-2019-CFP10-AIR-02-80 - Innovative flight data measurements to support the aerodynamic analysis of a compound helicopter demonstrator	IA			
JTI-CS2-2019-CFP10-AIR-02-81 - Active Flow control on Tilt Rotor lifting surfaces	RIA			
JTI-CS2-2019-CFP10-AIR-02-82 - Innovative approaches for interior Noise Control for Next Generation Civil Tilt Rotor	RIA			
JTI-CS2-2019-CFP10-AIR-02-83 - Innovative weight measurement system for Tilt Rotor application	IA			

**Appels à propositions dans le cadre du programme européen pour la recherche et l'innovation
« HORIZON 2020 »**

CS2 - Clean Sky

Titre	Type	Budget	Date d'ouverture	Date limite
JTI-CS2-2019-CFP10-AIR-02-84 - Modular platform development for Tilt Rotor final assembly	IA			
JTI-CS2-2019-CFP10-AIR-02-85 - Development of a multifunctional system for complex aerostructures assembly, assisted by neural network softwares	IA			
JTI-CS2-2019-CFP10-AIR-02-86 - Development of equipment for composite recycling process of uncured material	IA			
JTI-CS2-2019-CFP10-AIR-03-07 - End of Life (EoL) for biomaterials	RIA			
JTI-CS2-2019-CFP10-AIR-03-08 - Disassembly and recycling of innovative structures made of different Al-Li alloys	RIA			
JTI-CS2-2019-CFP10-AIR-03-09 - Scrapping of carbon reinforced thermoplastic materials	RIA			
JTI-CS2-2019-CfP10-ENG-01-43 - Low NOx / Low soot injection system design for spinning combustion technology	RIA			
JTI-CS2-2019-CfP10-ENG-04-08 - Revalorisation of Recycled Carbon Fibers and CFRP preparation through Eco design [ECO]	IA			
JTI-CS2-2019-CFP10-FRC-01-28 - Innovative kinematic analysis to incorporate multiple functions within a movable surface	RIA			
JTI-CS2-2019-CFP10-FRC-01-29 - Smart Active Inceptors System development for Tilt Rotor application	IA			
JTI-CS2-2019-CFP10-FRC-01-30 - Multipurpose bench for Tiltrotor equipment functional test	IA			
JTI-CS2-2019-CfP10-LPA-01-72 - Development of a distributed CFD platform for collaborative design	IA			
JTI-CS2-2019-CfP10-LPA-01-73 - Innovative Thrust Reverser Actuator System (ITRAS)	IA			
JTI-CS2-2019-CfP10-LPA-01-74 - UHBR Engine Studies for Aircraft Operations and Economics	IA			
JTI-CS2-2019-CfP10-LPA-01-75 - Advanced solutions for 2030+ UHBR Core Noise reduction	IA			

**Appels à propositions dans le cadre du programme européen pour la recherche et l'innovation
« HORIZON 2020 »**

CS2 - Clean Sky

Titre	Type	Budget	Date d'ouverture	Date limite
JTI-CS2-2019-CfP10-LPA-01-76 - Supporting implementation of 2030+ UHBR low noise fan technology solutions through enhanced modeling capabilities	IA	70 M €	21-mai-19	03-sept-19
JTI-CS2-2019-CfP10-LPA-01-77 - Advanced Pitch Control Mechanism TRL4 Demonstratio	IA			
JTI-CS2-2019-CfP10-LPA-01-78 - Innovative turbine cavity swirl control systems through Additive Manufacturing	RIA			
JTI-CS2-2019-CfP10-LPA-01-79 - Development of multidisciplinary design tools for rapid concept design for aero engine components	IA			
JTI-CS2-2019-CfP10-LPA-01-80 - Rear fuselage and empennage shape optimization including anti-icing technologies	RIA			
JTI-CS2-2019-CfP10-LPA-01-81 - Fiber reinforced thermoplastics manufacturing for stiffened, complex, double curved structures	IA			
JTI-CS2-2019-CfP10-LPA-01-82 - Development of Thermoplastic press forming Tool for Advanced Rear End Closing Frame Prototype and Tooling 4.0 for Assembly and transportation of the Advanced Rear End Prototype	IA			
JTI-CS2-2019-CfP10-LPA-01-83 - Development and simulation of a forming process for LE HLFC wing outer skins	IA			
JTI-CS2-2019-CfP10-LPA-01-84 - Development of a manufacturing process and a manufacturing unit for production of a laser treated titanium panel with a 3D printed substructure	IA			
JTI-CS2-2019-CfP10-LPA-01-85 - Design and manufacturing of multi-functional Ice Protection System power feed/monitoring lines and Shielding/High-lift electrical actuation system for a HLFC Wing demonstrator	IA			
JTI-CS2-2019-CfP10-LPA-01-86 - Develop and test Power Efficient Actuation Concepts for Separation Flow Control at large aerodynamic areas requiring very low actuation energy	IA			

**Appels à propositions dans le cadre du programme européen pour la recherche et l'innovation
« HORIZON 2020 »**

CS2 - Clean Sky

Titre	Type	Budget	Date d'ouverture	Date limite
JTI-CS2-2019-CfP10-LPA-01-87 - Loop Heat Pipe development for severe environment	IA			
JTI-CS2-2019-CfP10-LPA-02-30 - Development of innovative welding systems for structural joints of Thermoplastic matrix based Composites	IA			
JTI-CS2-2019-CfP10-LPA-02-31 - Development of short fibre reinforced thermoplastic airframe clips and brackets using factory waste	IA			
JTI-CS2-2019-CfP10-LPA-02-32 - Innovative miniaturized sensing device for large wave length spectrum reception capability as a tool for quality control and aircraft maintenance	RIA			
JTI-CS2-2019-CFP10-REG-01-18 - Theoretical and experimental evaluations of strain field modification induced by flaws in loaded composite structures	RIA			
JTI-CS2-2019-CFP10-REG-01-19 - Innovative Noise Generation System for testing of Regional Cabin Interior Noise reduction	IA			
JTI-CS2-2019-CFP10-REG-02-06 - SHMS and Dynamic fields sensors development	RIA			
JTI-CS2-2019-CfP10-SYS-01-15 - Enhanced digital georeferenced data models for cockpit use	IA			
JTI-CS2-2019-CfP10-SYS-01-16 - Innovative processing for flight practices improvement	IA			
JTI-CS2-2019-CfP10-SYS-01-17 - New Efficient production methods for 94 GHz (W-band) waveguide antennas	IA			
JTI-CS2-2019-CfP10-SYS-01-18 - Low-profile/drag electronically steerable antennas for In-Flight Connectivity	IA			
JTI-CS2-2019-CfP10-SYS-01-19 - VOC filtration device for Inerting System	IA			
JTI-CS2-2019-CfP10-SYS-01-20 - Innovative high flow rate constant pressure valve for inert gas discharge from pressurized vessels	IA			
JTI-CS2-2019-CfP10-SYS-01-21 - Grey Water Container with Reduced Biofilm Growth	IA			

**Appels à propositions dans le cadre du programme européen pour la recherche et l'innovation
« HORIZON 2020 »**

CS2 - Clean Sky

Titre	Type	Budget	Date d'ouverture	Date limite
JTI-CS2-2019-CfP10-SYS-02-58 - Automatic Haptic System Test Bench for Active Inceptors	IA			
JTI-CS2-2019-CfP10-SYS-02-59 - Innovative DC/DC converter for HVDC power sources hybridization	IA			
JTI-CS2-2019-CfP10-SYS-02-60 - Toward a Digital Twin ECS and thermal management architecture models : Improvement of MODELICA libraries and usage of Deep Learning technics	IA			
JTI-CS2-2019-CfP10-SYS-02-61 - Vapor Cycle System - Heat Exchanger performance 3D modeling with different new low GWP refrigerants	RIA			
JTI-CS2-2019-CfP10-SYS-03-23 - Electro-Mechanical Landing Gear system integration for Small Aircraft [SAT]	IA			
JTI-CS2-2019-CfP10-SYS-03-24 - Power Semiconductor Device module using Silicon Carbide devices for a relatively high-frequency, circa 100kW aircraft motor drive applications	IA			
JTI-CS2-2019-CFP10-THT-07 - Ultra-High Aspect ratio wings	RIA			
JTI-CS2-2019-CFP10-THT-08 - Experimental and numerical noise assessment of distributed propulsion configurations	RIA			
JTI-CS2-2019-CFP10-THT-09 - Disruptive Active Flow Control for aircraft engine applications	RIA			
JTI-CS2-2019-CFP10-THT-10 - Non-intrusive, seedless measurement system: design, development, and testing	RIA			