

**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 »**

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€	6-févr-19	7-mai-19
ECSEL-2019-2-RIA	RIA		6-févr-19	7-mai-19
ECSEL-RIA-2019-2-Special-Topic-1 : ARCHITECTURES, COMPONENTS, AND SYSTEMS FOR VALIDATION/SIMULATION OF CONNECTED AUTOMATED VEHICLES	RIA		6-févr-19	7-mai-19
ECSEL-RIA-2019-2-Special-Topic-2: EDGE COMPUTING	RIA		6-févr-19	7-mai-19
ECSEL-2019-3-CSA-HealthE: ECSEL-2019-3-CSA-HealthE	CSA		6-févr-19	7-mai-19