

Les sentiers de la découverte déjà parcourus ...

Le tableau ci-dessous constitue une **synthèse des thèmes** qui ont été **abordés depuis le lancement** du Cercle de Discussion de façon à vous permettre de vous faire une idée générale.

Compte tenu de l'évolution permanente et rapide des domaines abordés, et à la demande des participants, certaines thématiques sont susceptibles d'être « revisitées », avec un périmètre, un contenu ou un angle d'observation plus ou moins modifié (*).

(*) exemples : filière énergétique basée sur l'hydrogène, transition énergétique, production d'électricité par fusion nucléaire, mobilité électrique, informatique quantique, intelligence artificielle ...

1. Le transport aérien et l'aéronautique civile : - Recherche, développement et industrie : comment est conçu et comment vole un avion ? - Business : Comment fonctionne le transport aérien commercial ? - Piloter et naviguer : à la place du pilote dans un A380	Fev ... Mars 2016
2. Les différentes filières de production d'électricité : Panorama sur les énergies fossiles, le nucléaire, l'hydraulique, le photovoltaïque, l'éolien ...	Avr ... Oct 2016
3. Les Technologies de l'Information et de la Communication : L'incroyable évolution de l'électronique, de l'informatique et des moyens de télécommunication en à peine 80 ans	Nov 2016 - Mars 2017
4. Les systèmes GPS et autres GALILEO : Comment fonctionnent les systèmes de géo positionnement et de géo localisation ?	Mars ... Mai 2017
5. La conquête spatiale : lanceurs et satellites : Comment fonctionnent les fusées, comment placer des satellites en orbite, la compétition spatiale dans le monde ?	Juin ... Sept 2017
6. Dans la peau des acteurs d'un grand projet (Viaduc de Millau) : Illustration de la conduite de projet à partir de ce cas emblématique : Qu'est-ce qui a permis la parfaite maîtrise de ce superbe projet ?	Sept ... Nov 2017

7. Univers et Astronomie : - L'univers proche (mécanismes de formation du système solaire, comprendre les trajectoires des planètes, astéroïdes, comètes ...) - L'univers lointain (étoiles, galaxies, supernovae, trous noirs ...) - La vie des étoiles (cycles de vie, nucléosynthèse, supernovae, étoiles à neutrons, trous noirs ...) - Méthodes astronomiques d'observation et d'investigation.	Jan ... Nov 2018
8. La planète bleue (La Terre) avec : - La tectonique des plaques continentales - Les phénomènes sismiques - Le volcanisme - Les grands mécanismes océano-climatiques	Jan ... Fev 2019
9. Terre des Hommes : Comprendre l'évolution de la société mondiale depuis les débuts de l'ère industrielle ; appréhender les grands défis générés par notre addiction aux énergies fossiles	Mars 2019 ... Fév 2020
Le Cercle de Discussion « Confiné » : 10. Découverte de la Suisse : - La Confédération helvétique (comment ça fonctionne) - Les forces économiques de la Suisse - Le transport ferroviaire en suisse - La Suisse, pays de hautes montagnes - La Suisse pays touristique exceptionnel 11. De l'empire Russe à la Russie d'aujourd'hui : - La Russie touristique (Moscou, St Petersburg, L'Anneau d'or) - L'histoire de la Russie (l'Empire, l'URSS, la Confédération de Russie) - L'économie de la Russie et les aspects géopolitiques (Ukraine et Crimée, Républiques d'Asie centrale ...)	Sept 2020 ... Juin 2021
12. L'atome et la physique des particules sub-atomiques : - Histoire de l'atome et de la radioactivité - Le modèle standard et la physique quantique - Visite du CERN (la recherche fondamentale) - L'imagerie médicale - La fusion : énergie du futur ? le projet ITER - Les armes nucléaires	Sept 2021 ... Mai 2022

13. Le monde du vivant : génétique & biologie - L'apparition et le développement de la vie sur Terre - Les fondamentaux de la génétique - La transmission des caractères génétiques (dont les anomalies : maladies génétiques) - La synthèse des protéines - Les propriétés morphologiques des protéines - Les protéines de type enzymes - Le « soi et le non soi » - Les pathogènes - Le système immunitaire - Les thérapeutiques - La thérapie-génique	Sept 2022 ... Jan 2024
14. La grogne du monde agricole - Le monde agricole en France et en Europe - La grogne du monde agricole	Mars 2024 ... Avril 2024
15. Le transport aérien & l'industrie aéronautique civile : - La conception des avions de ligne actuels - Les motorisations - Les moyens de navigation - L'organisation du transport aérien - Piloter un avion de ligne (brevet de pilote stagiaire) - La grande bagarre Boeing - Airbus	Mai 2024 ... Nov 2024
16. Emballlement de l'innovation et du changement : - La dynamique de l'innovation et du changement - Le pilotage de l'innovation (conduite de projet, travail coopératif, méthodes d'analyse ...) - La conduite des enquêtes accidents et catastrophes (dans l'aérien, dans l'industrie)	Jan 2025 ... Juin 2025
17. Le changement climatique - A quoi correspond le dérèglement climatique ? - Comment limiter ce dérèglement ? - Comment électrifier les usages ? - Le nucléaire : solution « miracle » ? - Comment décarboner la mobilité ? - Comment décarboner l'industrie lourde ? - Comment modifier nos habitudes et envisager l'évolution de notre modèle de société ? (le Shift Project)	Sept 2025 ... Mars 2026

18. L'organisation juridictionnelle française et le fonctionnement de la justice judiciaire : 5 séances préparées et présentées par Henri ROBERT - Ordres judiciaires et administratifs - l'indépendance de la justice - le double degré de juridiction et l'exécution provisoire - le principe de gratuité atténuée - le parquet et les juridictions pénales - les juridictions civiles	Avril .. Juin 2026
--	---------------------------

A date de fin juin 2026, depuis le lancement du CdD en Février 2016, **125 séances** de présentation en salle (durée 2 heures) ont été réalisées ainsi que **13** en mode « **CdD Confiné** » sur la période « Octobre 2020 – Juin 2021 ».

Au total, **18 thématiques** différentes ont été abordées, y compris **les deux** du « CdD confiné » (Confédération Helvétique & Russie).