



# LES ASSISES DE LA RECHERCHE EN INGÉNIERIE

SCIENCE EN CONSCIENCE, ENJEUX ÉCOLOGIQUES ET DE SOCIÉTÉ

Toulouse,  
4-8 Juillet 2022

## Les Assises de la Recherche en Ingénierie programme de la semaine

	lundi 4 juillet	mardi 5 juillet	mercredi 6 juillet	jeudi 7 juillet	vendredi 8 juillet
	Cadrage global	Technoscience	Ressources et usages	Ouverture vers le futur	Bilans et perspectives
8h00	Amphi	Amphi	Amphi	Amphi	Amphi
	accueil café				
8h30	Introduction	accueil café	accueil café	accueil café	accueil café
9h00	Christophe Cassou: <b>Changement climatique : un voyage sans retour en territoire inconnu, un défi pour l'humanité</b>	Mathieu Sperandio: <b>Quels enjeux pour la recherche en ingénierie dans la gestion et le traitement de l'eau ?</b>	Michel Jebrak: <b>Ontologie politique et développement minier</b>	Dominique Bourg: <b>Quelles techniques pour faire face aux défis de la transition écologique?</b>	Bilan général des Assises (conférences et ateliers)
10h00	pause	pause	pause	pause	pause
10h15	Camille Parmesan: <b>Solutions au changement climatique: les humains et la nature en tant que systèmes couplés</b>	Bernadette Bensaude-Vincent: <b>Quel rôle pour les experts face aux crises?</b>	Olivier Frerot: <b>Quelle science, quelle technique pour un monde en métamorphose ?</b>	Nicolas Hervé: <b>Former les ingénieur.e.s pour un monde problématique. Quelques repères pédagogiques</b>	Bilan général des Assises (conférences et ateliers)
11h15	pause	pause	pause	pause	pause
11h30	Philippe Quirion: <b>Des scénarios énergie-climat pour évaluer les futurs possibles. Trois exemples à partir du scénario négaWatt</b>	Julia Steinberger: <b>Quand beaucoup moins devient beaucoup plus : la promesse des scénarios de faible demande énergétique.</b>	Lorie Hamelin: <b>Transition durable vers une économie à bas carbone fossile sur le territoire national : rôle de la bioéconomie, enjeux, opportunités et verrous</b>	Julien Lefevre: <b>Trajectoires d'atténuation du changement climatique : quels défis prioritaires pour les ingénieurs?</b>	Perspectives: quelle suite à donner aux Assises ?
12h45	déjeuner	déjeuner	déjeuner	déjeuner	déjeuner

## Programme des ateliers

14h00	organisation parallèle des ateliers (durée: entre 1h30 et 3h)				
GA101	1.1: Perspective historique des formations des ingénieurs en France (C. Roby, A. DeMaria)	2.1: Quelle science, quelle technique, pour un monde en métamorphose ? (O. Frérot)	3.1: Recherche en ingénierie et développement humain équitable (S. Becerra)	4.1: Éthique et enjeux socio-écologiques: comment former les jeunes chercheurs ? (B. Jalenques-Vigouroux et C. Joannis Cassan)	Fin des Assises
GA126	1.2: Controverses socio-techniques: étude de cas (A. Bouzin)	2.2: Quelle responsabilité sociétale du chercheur en ingénierie ? (J.C. Remigy, A. Bouzin)	3.2: Analyse de cycles de vie: intérêt, limites et perspectives (K. Bertin)	4.2: Former des "ingénieurs-sociologues" (J. Weisbein et C. Maranges)	
GA105	1.3: Réchauffement climatique et mobilités : enjeux sociétaux pour la recherche ? (C. Airiau)	2.3: Les outils de la complexité (B. Jouve)	3.3: Économie circulaire, circularité des matériaux et recherche en ingénierie (P. Guiraud et G. Escadeillas)	4.3: Réorienter ou désertifier la recherche en ingénierie ? (O. Lefebvre et M. Bruyère)	
GA128	1.4: Énergie nucléaire : quelles perspectives ? (M. Quintard)	2.4: Low-tech : Comment les définir ? Quelles pistes pour une recherche scientifique en low-tech ? (J. Carrey, G. Carbou, S. Lachaize)	3.4: Économie écologique et bioéconomie (L. Hamelin et G. Plumecoq)	4.4: Réussir la transition énergétique des territoires : enjeux, outils et défis (B. Hermant)	
GA133	1.5: Interdisciplinarité en recherche : exemple du domaine de l'eau en Occitanie (C. Albasi, O. Barreateau)	2.5: Trois visions de l'informatique éco-responsable (lowtech, green for IT, IT for green) (M. Madon et L. Vieu)	3.5: Méthanisation, méthanation... et si le CO2 était enfin le bienvenu? (G. Hébrard)	4.5: Vers une informatique "sobrie": réflexions sur nos "besoins essentiels" numériques (M. Madon)	
GA111	1.6: Environnement et sécurité : quelles synergies pour aborder des enjeux sociétaux en ingénierie ? (C. Bieder et al.)	2.6: Les systèmes informatiques et la démocratie dans le fonctionnement des organisations (E. Fieux et al.)	3.6: Jeu "2 tonnes" (C. Giraudat)	4.6: Rendre soutenables les communications numériques en milieu professionnel (C. Datchary)	
GA114	1.7: Interroger les représentations de l'aéronautique toulousaine (N. Spanghero-Gaillard et al.)	2.7: Fresque du climat (M. Munoz)	3.7: Fresque de l'adaptation au changement climatique en Occitanie (J. Fabre)	4.7: Interroger la notion de progrès (E. Armand)	
GA142	1.8: Fresque du climat (M. Munoz)	2.8: Fresque de l'adaptation au changement climatique en Occitanie (J. Fabre)		4.8: Jeu "2 tonnes" (C. Giraudat)	
17h00	Fin de la journée	Fin de la journée	Fin de la journée	Fin de la journée	