

Program - MechGlass2024

8:30–9:00	Registration	
Chairperson - Daniel BONAMY - CEA		
9:00–9:15	Introduction de la journée par Daniel Neuville (USTV)	
09:15–09:45	Cindy L. ROUNTREE CEA	Fracture Properties in Oxide Glasses
09:45–10:05	Frank FOURNEL CEA	SiO ₂ behaviour in direct bonding mechanism
10:05–10:50	René GY Saint-Gobain	Reducing glass carbon footprint – The other reduction levers
10:50–11:15	Coffee	
Chairperson - Maxime VASSAUX - CNRS		
11:15–11:45	Simona ISPAS Université de Montpellier	Dynamic fracture of alkali silicate glasses: insights from large scale atomistic simulations
11:45–12:15	Hosni IDRISI Université catholique de Louvain	Room temperature viscoplastic response of amorphous olivine films revealed by advanced ex-situ and in-situ TEM nanomechanical testing
12:15–14:00	Lunch Break	
Chairperson - Laure CHOMAT - CEA		
14:00–14:30	Anne BERTHEREAU Owens Corning	Combining predictive analytics with scientific research to streamline time to develop High Performance Glass Fiber composites for wind energy.
14:30–14:50	Ronan LEBULLENGER Université de Rennes	Additive manufacturing of glasses
14:50–15:20	Jean-Pierre GUIN¹ & Etienne BARTHEL² ¹ Université de Rennes & ² ESPCI	Dureté, plasticité - une approche de la résistance à la fissuration des verres silicatés
15:20–15:40	Didier LOISON Université de Rennes	Etude du comportement des verres sous impacts hypervéloces
15:40–16:00	Gérald FEUGUEUR CEA, CNRS	Estimation du seuil de fissuration à l'aide de modèles à gradient d'endommagement : application aux matériaux vitrocéramiques sous auto-irradiation
16:00–16:15	Coffee	
16:15–17:00	Table ronde : Enjeux industriels et scientifiques, quelle(s) suite(s) à donner ?	