

Preliminary Agenda of the  
**5<sup>th</sup> Europlexus Users Meeting**



6<sup>th</sup> June 2023

Venue: **JRC Headquarters**, Rue du Champ de Mars 21, **Bruxelles**, Belgium

9:00 – 9:30 : Reception

9:30 – 9:40 : Introduction (**JRC**)

9:40 – 10:00 : Recent developments in **EPX**

10:00 – 10:10 : Video tutorials for beginners (**JRC**)

10:10 – 10:30 : MANTA – the CEA's future platform for simulations in mechanics (**CEA**)

10:30 – 10:50 : Vehicle impact analyses on security barriers (**JRC**)

**10:50 – 11:05 : Coffee break**

11:05 – 11:25 : Presentation by **EDF** (to be confirmed)

11 :25 – 11 :55: Modélisation d'impact des structures en béton armé avec les éléments coque et 3D, Yi Zhang (**EDF**)

11:55 – 12:25 : Europlexus development for composite material applications, Jeremy Germain (**ONERA**)

**12 :25 – 13 :25 : Lunch break**

13:25 – 13:55 : Proposition d'un nouveau modèle de brèche volume finis ; Thomas Douillet-Grellier et Frédéric Daude (**EDF**)

13:55 – 14:25 : APRP, Filippo Bentivegna (**CEA**)

14:25 – 14:55 : Développement d'un modèle 3D fluide de circuit primaire couplé à un modèle méca 2D d'un Bloc Réacteur, Jérémy Guermonprez (**FRAMATOME**)

**14 :55 -15 :10 : Break**

15 :10 – 15:30 : Intermediate blast tool (**JRC**)

15:30 – 15:50 : Eléments Discrets polyédriques pour la mécanique granulaire appliquée à la relocalisation du combustible nucléaire dans les crayons combustibles, Serguei Potapov (**EDF**)

15 :50 – 16 :10 : Conclusions