



## Programme

### 9h – 9h30 : Accueil

### 9h30 – 10h50 : DeepGreen et l'aéronautique

9h30 – 9h45 <ul style="list-style-type: none"> <li>Claire Pagetti (ONERA)</li> </ul>	<i>Certification et pratiques recommandés en aéronautique pour les applications basées apprentissage automatique</i>
9h45 – 10h00 <ul style="list-style-type: none"> <li>Pierre Gaillard (CEA)</li> </ul>	<i>DeepGreen : pour une IA frugale, fiable et embarquable</i>
10h00 – 10h15 <ul style="list-style-type: none"> <li>Olivier Bichler (CEA)</li> </ul>	<i>Démonstration de Aidge, la plateforme pour le ML embarqué développée dans DeepGreen</i>
10h15 – 10h30 <ul style="list-style-type: none"> <li>Filipo S. Perotto (ONERA)</li> </ul>	<i>La prise en compte des questions de certification aéronautique dans DeepGreen et dans Aidge</i>
10h30 – 10h50	Questions et discussions

### 10h50 – 11h10 : Pause (coffee-break)

### 11h10 – 12h30 : L'ACAS-Xu et l'atterrissage basé vision

11h10 – 11h25 <ul style="list-style-type: none"> <li>Eric Jenn (IRT-St-Exupéry)</li> </ul>	<i>Implémentation exacte de l'ACAS-Xu utilisant l'ED-324 et l'ARP6983</i>
11h25 – 11h40 <ul style="list-style-type: none"> <li>Augustin Lemesle (CEA)</li> </ul>	<i>Vérification formelle d'une IA embarquée pour l'ACAS-Xu</i>
11h40 – 11h55 <ul style="list-style-type: none"> <li>Vincent Mussot (IRT-St-Exupéry)</li> </ul>	<i>Comment concevoir un jeu de données conforme avec les conditions opérationnelles de fonctionnement d'un système basé apprentissage automatique</i>
11h55 – 12h10 <ul style="list-style-type: none"> <li>Sofiane Kraiem (ONERA)</li> </ul>	<i>Une solution de commande basée vision pour l'approche et l'atterrissage autonomes d'un avion commercial</i>
12h10 – 12h30	Questions et discussions

## 12h30 – 13h30 : Pause repas

---

### 13h30 – 14h50 : Vers des standards et des outils

13h30 – 13h45 <ul style="list-style-type: none"><li>Eric Jenn (IRT-St-Exupéry)</li></ul>	<i>Vers un standard ONNX pour l'embarqué critique</i>
13h45 – 14h00 <ul style="list-style-type: none"><li>Vincent Mussot (IRT-St-Exupéry)</li></ul>	<i>Application des bibliothèques de DEEL sur l'ensemble du workflow ML</i>
14h00 – 14h15 <ul style="list-style-type: none"><li>Jean-Baptiste Chaudron (Embrya)</li></ul>	<i>ENKI : Un accélérateur innovant pour l'IA embarquée</i>
14h15 – 14h30 <ul style="list-style-type: none"><li>Mariem Turki (IRT-St-Exupéry)</li></ul>	<i>Banc d'évaluation IA</i>
14h30 – 14h50	Questions et discussions

### 14h50 – 15h10 : Pause (coffee-break)

---

### 15h10 – 16h30 : Approches certifiantes

15h10 – 15h25 <ul style="list-style-type: none"><li>Eric Bonnafous (CS)</li></ul>	<i>Certification des plateformes matériel hétérogènes</i>
15h25 – 15h40 <ul style="list-style-type: none"><li>Mohammed Belcaïd (CS)</li></ul>	<i>Une approche certifiante d'un modèle ML de détection d'objet pour une mission surveillance</i>
15h40 – 15h55 <ul style="list-style-type: none"><li>Aurélie Hurault (IRIT)</li></ul>	<i>L'IA explicable certifiée basée sur la logique – le cas des classifieurs monotones</i>
15h55 – 16h10 <ul style="list-style-type: none"><li>Iryna Albuquerque (CEA)</li></ul>	<i>ACETONE : Une implémentation en C certifiable et efficace de réseaux de neurones</i>
16h10 – 16h30	Questions et discussions

### 16h30 – 17h15 : Discussion ouverte

- Thème : Quelles fonctionnalités devons-nous apporter à *aidge* pour que cette plateforme soit d'une aide significative pour la certification ?