



## **Conception et mise en place d'un centre de ressources pour la validation des systèmes autonomes par simulation**

*Communiqué Juin 2020*

La validation des futurs systèmes autonomes va nécessiter l'usage intensif des outils de simulation haute performance. L'objet de cette initiative est la conception et le déploiement d'un centre de ressources pour l'ensemble des acteurs nationaux de ce secteur permettant de mettre en œuvre de façon efficace et à des conditions économiquement acceptables ces outils de simulation pour la validation et la certification de ces systèmes.

Pour faire face à ces nouveaux enjeux, il apparaît que plusieurs sujets majeurs doivent être travaillés et de façon collective car ils sont assez génériques pour tous les secteurs industriels :

- Modélisation de l'environnement et modélisation des capteurs
- Optimisation par des méthodes innovantes de la scenario factory. Des méthodes d'apprentissage pourraient être utilisées.
- Capacité de simulation massive exploitant au mieux les particularités de cette simulation : scalabilité, adaptation algorithme avec les moyens hardware (CPU/GPU, ...). En particulier opportunité de mutualiser des ressources communes pour obtenir des effets de crête

Association TERATEC

Association régie par la loi du 1er juillet 1901 modifiée et le décret du 16 août 1901 – SIRET 507 429 728 00011  
Siège Social et Secrétariat : TERATEC - Campus Teratec - 2, rue de la Piquetterie - 91680 BRUYERES-LE-CHATEL  
Tel.: +33(0)9 70 65 02 10 - [infos@teratec.fr](mailto:infos@teratec.fr) - [www.teratec.eu](http://www.teratec.eu)