



## OBJECTIFS

La modélisation/simulation numérique constitue un axe majeur de l'innovation technologique et du développement économique, notamment par la réduction des délais et des coûts qu'elle permet, mais également par l'ouverture de nouvelles voies d'innovation.

Ces **11<sup>èmes</sup> rencontres CEA-Industries**, décidées par la Direction de l'Energie Nucléaire du CEA (programme « Valorisation », programme « Simulation » et Direction du centre de Cadarache) ont pour objectifs de présenter **8 technologies logicielles** développées dans le cadre de programme de R&D nucléaire et **ayant des applications** hors nucléaire, **dans de nombreux secteurs industriels : génie civil, transport, aéronautique, chantier naval, énergie, chimie, pétrochimie, sidérurgie, environnement, ...**

Pour chacune de ces 8 technologies logicielles, le CEA précise son offre de service et les différentes possibilités de partenariat avec les industriels :

- concession de licence d'exploitation de la technologie logicielle,
- concession de licence de distribution de logiciel
- prestation d'expertise ,
- prestation d'ingénierie en génie informatique, de développement informatique,
- formation,
- accès aux codes de calcul ,
- accord de collaboration pour le développement de technologies logicielles ,

## PUBLICS CONCERNES

Tous industriels, start-up, PME/PMI, ETI et Grands Groupes engagés dans un projet d'innovation technologique dans les produits/services fournis à leurs clients, ou bien dans leurs process industriels, afin d'acquérir des éléments de différenciation concurrentielle et des perspectives de nouveaux marchés, quelles que soient leurs domaines d'activité et leurs positions dans la chaîne de la valeur :

- prescripteurs, concepteurs,
- fabricants , assembleurs,
- distributeurs,
- utilisateurs finaux.

**CONTACT :** Jean-Pierre TERRAZ - Chargé de valorisation industrielle CEA /DEN Cadarache

Tél : 04.42.25.25.46 – 06.83.89.58.87 Email : [jean-pierre.terraz@cea.fr](mailto:jean-pierre.terraz@cea.fr)

**Le CEA acteur majeur  
de la recherche, du développement et  
de l'innovation.**



[www.cad.cea.fr](http://www.cad.cea.fr)

Pour consulter les fiches marketing technologique :  
<http://cadarache.cea.fr/cad/pages/entreprises/valorisation/presentation.aspx>

## PROGRAMME DETAILLE :

**8h30 - 9h :** **Accueil /Enregistrement**

**9h - 9h15** **Ouverture**

- Direction du centre CEA Cadarache
- Présidence de la CCI-Marseille Provence

**9h15 - 9h30** **Outils de calcul scientifique développés pour le nucléaire et transférables à d'autres secteurs industriels**

- Stéphanie MARTIN - CEA Saclay – DEN/DISN/Simulation

**9h30 – 9h45** **EUROPLEXUS - Calcul de tenue mécanique des structures en cas de choc ou d'explosion (modélisation /simulation)**

- Valérie VANDERBERGHE – CEA Saclay – DEN/DM2S/SEMT

**9h45 – 10h** **CATHARE - Modélisation/Simulation de systèmes thermo-hydrauliques (échange thermique, écoulement diphasique, ...)**

- Kim-Claire LE THANH – CEA Saclay – DEN/DM2S/SEMT

**10h – 10h15** **TRIPOLI 4® – Code Monte-Carlo de référence pour la radioprotection, la sûreté-criticité et l'instrumentation.**

- Jean-Christophe TRAMA – CEA Saclay - DEN/DM2S/SERMA

**10h15– 10h30** **PAREX+ – Modélisation /Simulation de procédés de chimie séparative d'extraction liquide/liquide**

- Binh DINH – CEA Marcoule – DEN/DMRC/SPDS

**10h30– 11h** **Pause/ Rencontres sur les stands : prises de contact, échanges**

**11h - 11h15** **SALOME – Plateforme logicielle pour l'optimisation de la performance des codes de calcul, par pré et post-traitement des données**

- Aymeric CANTON – CEA Saclay - DEN/DM2S/STMF/LGLS

**11h15 - 11h30** **PIEZO - Surveillance environnementale des eaux souterraines**

- Sébastien MORILHAT– CEA Cadarache – DEN/DTN/SMTA/LMTE

**11h30- 11h45** **Coef h CEA Software® – Capteur et logiciel pour mesure du coefficient d'échange thermique et fatigue thermique des matériaux**

- Laurent TESTARD – Meylan (38) - Halias Technologies
- Olivier BRAILLARD – CEA Cadarache – DEN/DTN/STCP/LHC

**11h45– 12h** **THERMAVIP – Plateforme logicielle de fusion de données multi-capteurs pour diagnostic thermique de process industriels et supervision.**

- Victor MONCADA – Meyreuil (13) – ThermaDIAG
- Michael HOURY – CEA Cadarache – DRF/IRFM/SI2P/GP3

**12h – 12h15** **Les différentes possibilités de partenariat CEA ↔ Industries**

- Jean-Pierre TERRAZ - CEA Cadarache Dir.Cad/C2A

**12h 15 - 14h30** **Buffet/ Rencontres sur les stands : prises de contact et échanges**

**13h – 16h** **Rendez-vous d'affaire confidentiels en BtoB avec les experts CEA**

En faire la demande lors de votre inscription ou en contactant J-P TERRAZ