

Les réacteurs nucléaires de génération IV

Les réacteurs de 4^{ème} génération ont vocation à remplacer au-delà des années 2040/2050 les réacteurs de 3^{ème} génération en déploiement, et à ceux de 2^{ème} ou 3^{ème} génération, en fonctionnement. Encore au stade de la recherche ou du prototype industriel au sein des plus grands pays nucléaires, ces « réacteurs du futur » permettront notamment d'optimiser la valorisation des ressources.

Depuis 2000, 14 pays, dont la Chine, les Etats-Unis, la Russie et la France, sont regroupés au sein du Forum GEN IV en vue de favoriser le développement des réacteurs de 4^{ème} génération. Ces réacteurs doivent apporter des avancées notables en matière de développement énergétique durable, de compétitivité économique, de sûreté, et de fiabilité et de résistance à la prolifération et aux agressions externes.

Six systèmes du futur ont été retenus par ce Forum : trois réacteurs à neutrons rapides refroidis au gaz, au sodium et au plomb et trois autres réacteurs à très haute température, à eau supercritique et à sels fondus. Le CEA travaille sur deux filières, le réacteur à neutrons rapides refroidi au sodium (RNR-Na) et le réacteur à sels fondus (MSR).

Pour en savoir plus :



[lien vers la fiche argumentaire](https://www.energethique.com/file/ARCEA/Argumentaire/Fiche_ACB_03_Generation_IV.pdf)

https://www.energethique.com/file/ARCEA/Argumentaire/Fiche_ACB_03_Generation_IV.pdf