

1. Record Nr.	UNINA9910265243603321
Titolo	Contact reactif : dissolution et reaction, fluide metallique ou gaz suivant la priorite identifiee - Evgueny Glickman (Israel) // EDP Sciences
Pubbl/distr/stampa	[Place of publication not identified] : , : EDP Sciences, , [2014] ©2014
Descrizione fisica	1 online resource
Disciplina	621.483
Soggetti	Nuclear reactors Physics
Lingua di pubblicazione	Francese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Et si vous optiez pour les assistants virtuels ? -- Ou mettre en place les assistants virtuels ? -- Et les call center externes, vous y avez pense pour avoir un centre de contact reactif dans l'industrie ? -- Disposer d'un service sur mesure grace a l'externalisation -- Quelles taches confier au prestataire ? -- Auteur.
Sommario/riassunto	Cet ouvrage presente, de maniere condensee, la substance d'une reunion de deux jours, organisee les 19 et 20 fevrier 2013 par l'Academie des sciences sur l'emploi des fluides caloporteurs dans les reacteurs a neutrons rapides de IVe Generation. Ce type de reacteur doit fissionner tous les noyaux d'uranium et pas seulement la fraction minimale d'uranium 235 des reacteurs des generations precedentes. Il doit ainsi travailler dans des conditions plus extremes, pour entraîner les produits de fission hors du combustible et transformer cette energie de fission en chaleur a l'aide d'un fluide caloporteur. Cette chaleur a haute temperature sera finalement transformee en energie consommable sous forme d'electricite ou de travail mecanique. Le choix d'un fluide caloporteur approprié conduit au développement de reacteurs de caracteristiques differentes. C'est ce qui explique que, dans l'histoire déjà longue et complexe de cette question, plusieurs solutions aient été envisagées et plus ou moins développées, en France comme au niveau international. L'Académie des sciences, en

collaboration avec des membres de l'Académie des technologies, a estimé souhaitable de faire un état des lieux aussi complet et précis que possible. Elle s'est assurée la participation essentielle des spécialistes les plus compétents dans les secteurs actuellement les plus actifs. Après avoir présenté le cadre général du problème posé au point de vue scientifique technique et industriel, ce texte analyse quatre types de solutions, qui concernent les métaux liquides, les gaz et les sels fondus. Il souligne finalement les problèmes communs à ces solutions, mais aussi les caractéristiques différentes auxquelles elles conduisent, notamment en ce qui concerne la taille et le régime thermique des réacteurs. L'ouvrage est complété par un CD rom contenant l'ensemble des présentations scientifiques effectuées.
