NSI et Maths		
Intelligence artificielle et résolution de problèmes	✓ Est ce que l'intelligence artificielle pourrait permettre de résoudre des problèmes mathématiques complexes encore à ce jour non résolus ?	
Preuve mathématique	Les calculs informatiques permettent-ils de construire une preuve mathématiques?	

NSI et Arts	
Musique et informatique Dessins animés	 ✓ une alliance possible de l'art et de la science ? ✓ L'informatique va-t-elle révolutionner le dessin animé ?

NSI		
Algorithmique	 ✓ Comment créer une machine intelligente ? ✓ Quel est l'impact de la complexité d'un algorithme sur son efficacité ? ✓ Qu'apporte la récursivité dans un algorithme ? ✓ Comment lutter contre les biais algorithmiques ? ✓ Comment optimiser les données ? 	
Histoire de l'informatique	 ✓ L'apport d'une figure emblématique: Alan Turing, Ada Lovelace ✓ La place des femmes 	
Langages et programma- tion	✔ De la récurrence à la récursivité	
Les fractales	informatique et mathématiques imitent-elles la nature ?	
Les bugs	✓ La bête noire des développeurs ?	
Jeux	✔ Tours de Hanoï : plus qu'un jeu d'enfants ?	
P = NP	✓ un problème à un million de dollars	
Sécurité	 ✓ Comment rendre l'informatique plus sûre ? Peut-on vraiment sécuriser les communications ? ✓ Cyberguerre : la 3ème guerre mondiale ? 	
Systèmes et architectures matérielles	✔ Quelle est l'utilité des protocoles pour l'internet ?	
	✓ La course à l'infiniment petit : jusqu'où ? L'ordinateur quantique : nouvelle révolution informatique ?	
Interface homme-machine	 ✓ La voiture autonome, quels enjeux ? ✓ La réalité virtuelle, un nouveau monde ? ✓ Smart cities, smart control ? ✓ Réalité augmentée: Un monde plus grand? 	

NSI et PC		
Modélisation	✔ Peut-on prédire le comportement d'un système ?	
Instrumentation	✓ Un algorithme peut-il aider à améliorer les résultats d'une mesure?	
Nucléaire	✓ la technologie contenue dans les ordinateurs répond-elle aux besoins de la recherche en physique nucléaire?	
Astronomie	✓ Peut-on faire des observations en astronomie sans traitement informatique?	
Systèmes et architecture	🗸 En quoi les physiciens ont-il permis l'essor des réseaux	
matérielle	de communications?	
Créativité	✔ Une intelligence artificielle peut-elle être créative ?	
Smartcytie	✓ Une assistance informatique peut-elle permettre d'économiser l'énergie?	
Consommation	✓ Quelle est l'empreinte carbone du numérique en termes de consommation ?	
Sémantique	\checkmark Peut-on établir automatiquement la signification d'une phrase?	