

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 mathématique?

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

NSI	
Algorithmique	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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	<ul style="list-style-type: none"> ✓ L'apport d'une figure emblématique: Alan Turing, Ada Lovelace... ✓ La place des femmes
Langages et programmation	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Comment rendre l'informatique plus sûre ? Peut-on vraiment sécuriser les communications ? ✓ Cyberguerre : la 3ème guerre mondiale ?
Systèmes et architectures matérielles	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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 matérielle	✓ En quoi les physiciens ont-ils permis l'essor des réseaux de communications ?
Créativité	✓ Une intelligence artificielle peut-elle être créative ?
Smartcity	✓ Une assistance informatique peut-elle permettre d'économiser l'énergie?
Consommation	✓ Quelle est l'empreinte carbone du numérique en termes de consommation ?
Sémantique	✓ Peut-on établir automatiquement la signification d'une phrase?

NSI et SVT	
Virologie	Comment l'informatique peut aider au développement de réponses contre une infection virale?
Imagerie, IA	Comment détecter des maladies par l'analyse de l'imagerie médicale?
Biométrie	Comment reconnaître les signatures biologiques d'un individu?
divers	l'informatique permet d'améliorer la recherche contre le cancer ?
	Comment détecter une utilisation de stéroïdes sans faire appel à des professionnels du domaine médicale?
système et architecture	Comment l'informatique peut permettre l'apprentissage à la maison ?
médecine	Quel est l'apport de l'IA dans la pratique médicale?

NSI et SES	
Cryptographie	Quelles influences des crypto-monnaies dans l'économie mondiale?
Robot	Quel est l'impact de la robotisation et de l'automatisation sur l'économie et l'emploi ?

Sites	comment les sites marchands arrivent a cibler précisément leurs clientèles ?
numérisation	Le role de la numerisation dans le milieu economique
cyber	Quelle est l'importance de la cybersecurirte dans le milieu economique ?
sécurisation	Comment l'informatique participe t-elle a la sécurisation des transactions monétaires ?
société	La banque en ligne constitue-t-elle une menace pour les agences bancaires?
	l'informatique est t-il devenue indispensable au marketing ?
	Les réseaux sociaux permettent-ils de lutter contre les infox ?
	Les réseaux sociaux sont-ils compatibles avec le journalisme ?
	Les réseaux sociaux sont-ils compatibles avec la politique ?
Transformation d'images	Deep Fakes, une arme de désinformation massive ? La fin de la preuve par l'image ?
objets	Quels sont les enjeux de la reconnaissance faciale ?
société	Faut-il avoir peur des objets connectés?
	Internet et les nouvelles technologies modifient-ils l'éducation ?
	le deep learning permet il manipulation de l'information ?
	l'informatique entrave t-elle notre liberté? Données personnelles : la vie privée en voie d'extinction ?
Le numérique : facteur de démocratisation ou de fractures sociales ?	

NSI et Développement durable	
Informatique	quel impact sur le climat ?
GreenComputing	Peut-on faire un DataCenter propre?