

# Lettre Terra Numerica

numéro 34



Bonjour,

Imaginez-vous explorer le monde des sciences du numérique en plein cœur de l'été, avec le chant des cigales en arrière-plan et l'ambiance des vacances estivales ! Réservez votre premier samedi du mois car Terra Numerica @Sophia ouvrira grand ses portes le samedi 3 août (deux créneaux au choix : 14h-16h et 16h-18h) pour vous faire découvrir et expérimenter les sciences du numérique de manière ludique. Les inscriptions sont ouvertes.

Cette année scolaire 2023-2024 a été incroyable pour Terra Numerica grâce à son collectif de passionnés : organisation et participation à plus de 300 événements ! Merci aux fondateurs, financeurs, partenaires et à toutes les personnes qui rendent cela possible jour après jour. Merci à tous les membres du consortium pour leur travail remarquable au sein de notre projet fédérateur : création et expérimentation des ressources, déploiement des ateliers, animations scientifiques, et bien plus encore. Un grand bravo au collectif.



Cette lettre vous propose de revenir sur 2<sup>6</sup> faits marquants de l'année scolaire, représentatifs de l'ensemble des actions Terra Numerica permettant de diffuser la culture des sciences du numérique au plus grand nombre ! Cliquez sur les liens pour les (re)découvrir en photos/vidéos/articles.

Août 2023

- Conférences au stage de préparation olympique française de mathématiques au Centre International de Valbonne  
→ *Explorer l'informatique et les neurosciences et un des sept problèmes du millénaire  $P=NP$  ?*

Septembre 2023

- Science Tour Terra Numerica à Draguignan et à Saint-Martin-Vésubie  
→ *Explorer le numérique sur tous les territoires grâce à ce dispositif itinérant (vidéo de présentation).*
- Première visite combinée Maison de l'Intelligence Artificielle - Terra Numerica de l'année scolaire (20 jours de visites combinées sur l'année)  
→ *Expérimenter les fondements et les usages de l'intelligence artificielle.*
- Début des ateliers au sein des médiathèques de la Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis et de la Dracénie Provence Verdon Agglomération  
→ *Expérimenter le numérique en jouant.*
- Événement de rentrée de l'EUR DS4H  
→ *Découvrir les ateliers et dispositifs Terra Numerica pour le supérieur.*
- Lancement officiel de la Fête de la science au Musée National du Sport à Nice  
→ *Explorer un échantillon d'ateliers Terra Numerica comme Maths et foot sur écran sphérique.*

Octobre 2023

- Village des sciences du numérique à Terra Numerica @Sophia avec une session spéciale reportage France 3  
→ *Expérimenter des dizaines d'ateliers récréatifs au sein d'un lieu emblématique.*
- Fête de la Science et participation à de nombreux villages à Antibes Juan-les-Pins, Nice, Vinon-sur-Verdon, Mouans-Sartoux, Villeneuve-Loubet, Belvédère, etc.  
→ *Découvrir le numérique en jouant lors de ce rendez-vous incontournable.*
- Visite des étudiants de la formation SmartEdTech  
→ *Innover en éducation avec les ateliers Terra Numerica.*
- Intervention au lycée Val de Durance à Pertuis, un des trois lycées (avec Janetti de Saint-Maximin-la-Saint-Baume et Raynouard à Brignoles) dans le cadre du dispositif APERLA de la région Sud  
→ *Explorer le numérique avec des ateliers et projets annuels.*
- Science Tour Terra Numerica à Tende (vallée de la Roya) avec co-conception d'atelier avec le Musée départemental des Merveilles (Département 06)  
→ *Expérimenter le numérique sur tous les territoires, au plus près de tous les citoyens.*

- Démarrage d'une collaboration avec la Délégation Académique Artistique et Culturelle (DAAC) de l'académie de Nice avec l'organisation d'une journée de formation sur "les enjeux et impacts du numérique / de l'IA"

→ *Découvrir et s'appropriier l'IA en vue de concevoir des activités d'apprentissage pour les élèves basées sur l'IA.*



### Novembre 2023

- Journée sciences à l'école La Pinède de Cagnes-sur-Mer  
→ *Expérimenter les mathématiques et l'informatique (du CP au CM2) en jouant et sans écran.*
- Girls Tech Day à Nice organisé par l'association WHAT06  
→ *Expérimenter les sciences et susciter les vocations chez les filles.*
- Journée à l'Inspé de la Seyne-sur-Mer  
→ *Former les futurs personnels enseignants et déployer du matériel au sein de cet Espace Partenaire Terra Numerica.*
- Intervention au lycée de Brignoles dans le cadre du dispositif APERLA de la région Sud  
→ *Expérimenter les sciences du numérique de manière originale.*
- Science Tour Terra Numerica à la Seyne-sur-Mer  
→ *Apprendre en s'amusant avec des ateliers ludiques pour les scolaires et le grand public.*

### Décembre 2023

- Visite d'une classe de primaire de Valbonne Sophia Antipolis parmi les 30 visites au total durant l'année (hors semaine du numérique)  
→ *Expérimenter la pensée informatique dès le plus jeune âge et sans ordinateur.*
- Formation interne jeux combinatoires, une des 13 formations internes qui ont été réalisées cette année  
→ *Permettre aux membres de Terra Numerica de se former aux ateliers existants et nouveaux.*
- Visites de classes dans le cadre de la semaine du Numérique et des Sciences Informatiques  
→ *Explorer les fondements et susciter les vocations scientifiques.*
- Première session de stage pour 15 élèves de 3e à Terra Numerica @Sophia (et Inria et I3S)  
→ *Être en immersion et expérimenter la Recherche.*

### Janvier 2024

- Morning du Sophia Club Entreprises à Terra Numerica @Sophia  
→ *Faire découvrir les dispositifs et les ateliers pour les entreprises et leurs personnels.*
- Visite des étudiants de l'IUT Nice Côte d'Azur (3 visites pour les trois promotions)  
→ *Découvrir ou redécouvrir les fondements du numérique tout au long du cursus universitaire.*

### Février 2024

- Participation au 4e Forum des métiers au lycée Hutinel à Cannes  
→ *Susciter les vocations scientifiques chez les filles et les garçons.*
- WAICF à Cannes avec le 3IA Côte d'Azur  
→ *Expérimenter l'intelligence artificielle en jouant.*
- Un samedi d'ateliers pour les personnels de SAP Labs France et leurs familles  
→ *Privatiser Terra Numerica @Sophia pour passer un moment agréable tout en apprenant.*
- Accueil du collège des inspecteurs de l'Éducation nationale (IEN) voies professionnelles de l'académie de Nice sur le thème de l'Intelligence Artificielle durant une journée à Terra Numerica @Sophia  
→ *Échanger sur les enjeux de l'IA pour l'éducation et l'impact sur les métiers.*
- Science Tour Terra Numerica à Manosque  
→ *Mailler les territoires pour aller à la rencontre de tous les publics.*
- Session Chiche! à Marseille (parmi des dizaines par an)  
→ *Permettre à une ou un scientifique d'échanger avec des élèves de seconde de manière privilégiée.*

Mars 2024

- Installation et animation d'un support unique de médiation scientifique à la médiathèque Albert Camus d'Antibes Juan-les-Pins  
→ *Expérimenter les algorithmes (e.g. plus court chemin) avec un grand réseau de trains. (lien)*
- Accueil du Forum Culture Scientifique, Technique et Industrielle (CSTI) de la région Sud à Terra Numerica @Sophia  
→ *Faire découvrir Terra Numerica à toutes les structures de culture scientifique de la région.*
- Semaine des maths avec notamment l'inauguration du Pass Culture pour une journée complète au collège Sidney Bechet d'Antibes Juan-les-Pins  
→ *Animer des ateliers et conférences mathématiques auprès des scolaires.*
- Animation d'un stand et d'un atelier de formation au séminaire Intelligence Artificielle pour 200 enseignants (primaire, secondaire) à Aix-en-Provence  
→ *Faire découvrir les ateliers innovants au sein de la région académique PACA.*
- Interventions lors d'un événement Art et Science avec la Fondation Sosno à la bibliothèque Louis Nucéra à Nice  
→ *Découvrir la magie du binaire avec les œuvres de Sacha Sosno et introduction aux IA (avec les collègues du 3IA Côte d'Azur)*

Avril 2024

- Lancement d'un nouveau portail des réservations Terra Numerica  
→ *Permettre aux publics de réserver leurs visites à Terra Numerica.*

- Formation de personnels périscolaires (Roquefort-les-Pins et Valbonne Sophia Antipolis)  
→ *Permettre aux personnels d'animer des ateliers Terra Numerica dans les temps périscolaires et extrascolaires.*
- Visite d'élèves Erasmus finlandais à Terra Numerica @Sophia (avec le Centre International de Valbonne)  
→ *Faire rayonner le consortium Terra Numerica en Europe.*
- Restitution des étudiants de Polytech Nice Sophia (cours algorithmique avancée)  
→ *Valider deux nouveaux ateliers créés par les étudiants qui intégreront le catalogue Terra Numerica dès septembre 2024.*
- Lancement d'une nouvelle offre "Visite combinée Terra Numerica-Industriel - Découverte des métiers du numérique", première visite avec Orange pour 44 filles du collège Montand de Vinon-sur-Verdon (département du Var)  
→ *Déconstruire les représentations sur le numérique avec des ateliers ludiques et découvrir divers métiers en lien avec l'orientation et les enjeux sociétaux.*
- Dernière des neuf formations dans le cadre de l'École Académique de la Formation Continue (EAFIC) au niveau primaire/secondaire (informatique débranchée, algorithmes, IA, robotique/programmation) en lien avec la Direction régionale académique du numérique éducatif (DRANE) PACA et DSDEN 06 et DSDEN 83  
→ *Former et faire découvrir les ressources Terra Numerica dès le primaire.*

#### Mai 2024

- Semaine du numérique Valbonne Sophia Antipolis pour 1 000 personnes  
→ *Animer des ateliers originaux pour les scolaires, jeunes et seniors, grand public.*
- Vivatech 2024 sur les stands Inria et lab franco-allemand  
→ *Animer des ateliers et conférences interactives (lien).*
- Remise des prix des Trophées NSI  
→ *Explorer les problématiques de recherche actuelles en algorithmique avec une conférence interactive.*
- 2e formation Intelligence Artificielle organisée par la Délégation Académique à l'éducation Artistique et Culturelle (DAAC) de l'académie de Nice et Terra Numerica  
→ *Former les professeurs de toutes les disciplines.*
- Co-organisation d'une formation de 40 conseillers pédagogiques de circonscription au niveau primaire (mathématiques et numérique pour certains) à Terra Numerica @Sophia avec les inspecteurs départementaux Numérique et conseillers départementaux (DSDEN 06 et DSDEN 83)  
→ *Se former aux mathématiques de manière innovante.*
- Forum des maths de Rognac  
→ *Animer des ateliers Terra Numerica dans toute la région Sud.*

- Co-organisation avec l'Inspé de l'académie de Nice de quatre sessions de formation pour quatre groupes de professeurs stagiaires 2D de disciplines différentes à Terra Numerica @Sophia dans le cadre du DIU "Entrée dans le métier" module "Enseigner dans des nouveaux espaces"

→ *Faire découvrir des dispositifs originaux d'apprentissage au sein d'espaces physiques.*

- Accueil à Terra Numerica @Sophia d'une délégation bavaroise accompagnée par la DRANE PACA

→ *Faire découvrir les dispositifs Terra Numerica à des enseignants allemands en charge du numérique.*



### Juin 2024

- Terra Numerica @Sophia fête ses deux ans ! Retour sur deux ans d'animation en vidéo  
→ *Pérenniser un lieu emblématique pour la diffusion de la culture des sciences du numérique.*

- Samedi tout public spécial Robotique (PoBot Junior Cup)

→ *Expérimenter la robotique avec notamment les élèves du collège des Campelières de Mougins (projet Cordées de la réussite).*

- Dernière conférence de l'année scolaire à Terra Numerica @Sophia (chaque dernier mardi du mois)

→ *Découvrir des sujets scientifiques grâce aux membres Terra Numerica.*



- Robotination dans les écoles niçoises  
→ *Construire des robots avec des matériels recyclés.*
- Visite de 45 élèves du collège Guillaume Vento de Menton  
→ *Venir explorer le numérique à Terra Numerica @Sophia.*
- Remise des prix des Olympiades de maths  
→ *Présenter et animer des ateliers Terra Numerica aux lauréats 2024.*
- Privatisation de Terra Numerica @Sophia pour l'association Harpèges  
→ *Jouer avec les sciences en famille.*
- Derniers retours de prêt de nos mallettes pédagogiques  
→ *Déployer les ateliers Terra Numerica en classe tout au long de l'année.*



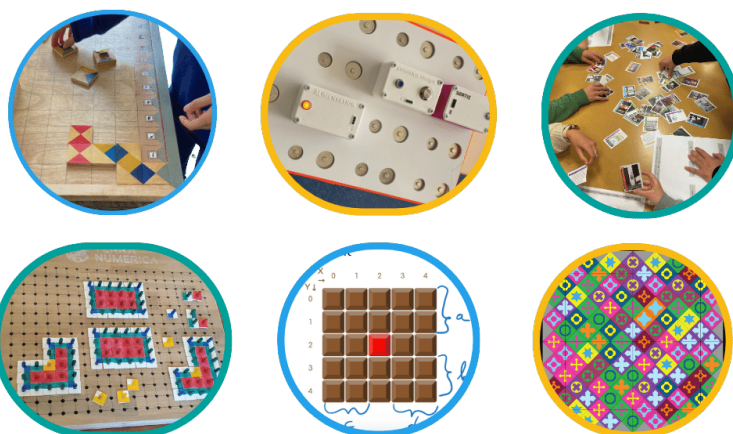
### Juillet 2024

- Stage MathC2+ au centre Inria d'Université Côte d'Azur pour 40 élèves de seconde pendant trois jours  
→ *Explorer les sciences et technologies du numérique en immersion.*
- Samedi tout public spécial Physique et Numérique avec InPhyNi (dans le cadre de l'année de la physique)  
→ *Expérimenter toutes les sciences en famille ou entre amis.*
- Deuxième présentation du Trophée des Makers du numérique  
→ *Découvrir ce projet structurant porté par Telecom Valley et Terra Numerica pour la créa-*



*tion des ateliers de médiation du futur.*

- Troisième visite du groupe L'Oréal  
→ *Expérimenter le numérique et ses enjeux avec des ateliers innovants.*
- Une dizaine de nouveaux ateliers en expérimentation ou en préparation cette année  
→ *Innover et trouver la bonne métaphore pour expliquer un concept.*
- Travail sur la réalisation d'un kit de documentation pour le Science Tour Terra Numerica avec les activités menées par l'ensemble des partenaires des trois départements (04, 06 et 83)  
→ *Partager les ressources et enrichir le portail Terra Numerica.*
- Programmation des formations Terra Numerica 2024-2025 (environ 90 heures) pour le primaire et secondaire (dont les professeurs NSI) en lien avec la DRANE, les DSDEN 06 et 83, la DAAC de Nice et l'IREM Marseille  
→ *Diffuser nos ressources et nos parcours auprès du plus grand nombre de professeurs.*
- Préparation de la version 2 du portail des ressources  
→ *Déployer l'ensemble des ressources de Terra Numerica et de ses partenaires dans un portail en ligne.*



L'aventure continue...

Nous vous souhaitons un très bel été.

Bien à vous,  
Pour Terra Numerica