



**MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
NATIONALE,
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE**

Liberté

Égalité

Fraternité

DNE – Bureau de l'accompagnement des usages et de l'expérience utilisateur



MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
NATIONALE,
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**DNE – Bureau de
l'accompagnement des
usages et de l'expérience
utilisateur**

Séminaire national des IAN STI & Technologie

6 & 7 Mai 2025 // Lycée Livet - Nantes



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

IGÉSR

INSPECTION GÉNÉRALE
DE L'ÉDUCATION, DU SPORT
ET DE LA RECHERCHE



**Lycée
Eugène
Livet
Nantes**

Séminaire Technologie - STI

Mardi 6 Mai - Matin



Accueil Plénière Technologie - STI

Présentation du programme du séminaire

Situation et enjeux de la Technologie et des STI avec l'évolution du numérique

Vincent Montreuil - IGESR - STI

Le numérique au sein de l'académie de Nantes

Pierre Leducq - DRANE de l'académie de Nantes

Présentation d'une production TraAM en Technologie et en STI

Marc Moine - IAN Technologie - Académie de Dijon

Saïd Benrahho - IAN STI - Académie de Bordeaux

Pause

Présentation de la société Schneider Electric

Francis Nicolas - Ingénieur pour l'école

Ancrer les notions pédagogiques dans la réalité industrielle

Pause déjeuner

Séminaire Technologie - STI

Mardi 6 Mai - Après-midi



Ateliers IA

STI : *Comprendre et concevoir une IA industrielle : maîtriser les fondamentaux du Machine Learning et ses applications* - **Société MathWorks**

Technologie : *Capacités et limites de d'IA embarquée, réflexion sur des pistes d'exploitations pédagogiques* - **Société Vittascience**

Regroupement disciplinaire et synthèse des activités de la journée

Clôture de la journée - Perspectives du numérique et mise en œuvre de l'IA dans les enseignements STI et Technologie

Vincent Montreuil - IGESR - STI

17h30 > Temps libre



MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
NATIONALE,
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

IGÉSR

INSPECTION GÉNÉRALE
DE L'ÉDUCATION, DU SPORT
ET DE LA RECHERCHE

Vincent Montreuil - IGESR STI

Situation et enjeux de la Technologie et des STI avec l'évolution du numérique





**MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
NATIONALE,
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



**ACADÉMIE
DE NANTES**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

DRANE

Pierre Leducq - DRANE de l'académie de Nantes



**Lycée
Eugène
Livet
Nantes**



**MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
NATIONALE,
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*





Travaux Académiques Mutualisés

Dispositif national d'expérimentation pédagogique

Co-pilotés par la Direction du Numérique pour l'Éducation et l'Inspection Générale de l'Éducation, du Sport et de la Recherche, les TraAM permettent de développer des **usages du numérique en classe**, en lien avec les programmes.

Thématiques annuelles en lien avec les priorités éducatives

Chaque année, une thématique est proposée, favorisant l'innovation, l'expérimentation et la réflexion didactique.

Production de scénarios pédagogiques et valorisation des pratiques

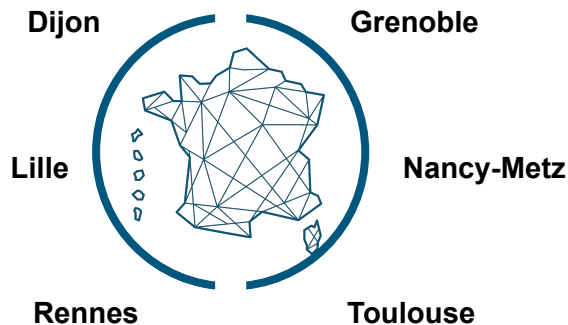
Les productions sont publiées sur les sites académiques disciplinaires et indexées dans Edubase.

TraAM Technologie

Favoriser les apprentissages grâce au numérique

L'enseignement de technologie privilégie l'étude des objets techniques réels.

Comment, à partir d'une approche sociétale et environnementale, développer la littératie numérique (réalisation collaborative, maquettes 3D, cybersécurité, intelligence artificielle, jumeaux numériques, etc.) dans le but de favoriser l'acquisition des compétences disciplinaires ?





**MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
NATIONALE,
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



**ACADÉMIE
DE DIJON**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

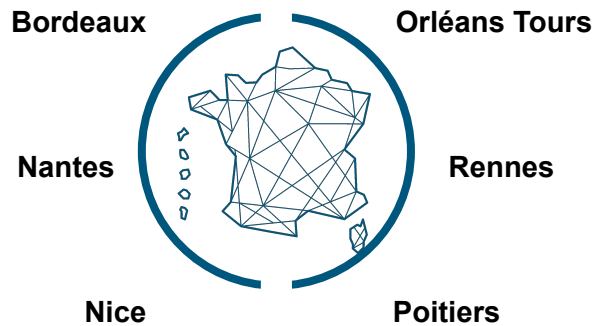
Marc Moine - IAN Technologie
Académie de Dijon



TraAM STI

Le numérique dans les enseignements STI : pratiques pédagogiques et plus-values

Jumeaux numériques, modèles multiphysiques, cybersécurité, STIM, réalisation collaborative, maquettes 3D, simulation numérique, intelligence artificielle, design, arts appliqués, continuité pédagogique, chef d'œuvre...





**MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
NATIONALE,
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



**ACADÉMIE
DE BORDEAUX**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Saïd Benrahho - IAN STI
Académie de Bordeaux





MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
NATIONALE,
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Francis Nicolas - Ingénieur pour l'école

Anthony Crosland - Directeur Commercial

Jean-Paul Leroux - Responsable commercial data center zone ouest

Schneider Electric

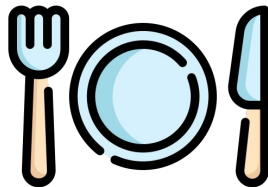
La transformation digitale au service de l'industrie décarbonée





MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
NATIONALE,
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



On se retrouve à **14:00** en
salle **D150 (STI)** et **salle du Conseil (Technologie)**





MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
NATIONALE,
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Antoine Escriva - Développeur web

Damien Vallot - professeur de SVT et collaborateur en charge de la pédagogie

Capacités et limites de d'IA embarquée, réflexion sur des pistes d'exploitations pédagogiques





MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
NATIONALE,
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

vitta
science

Objectifs de l'atelier

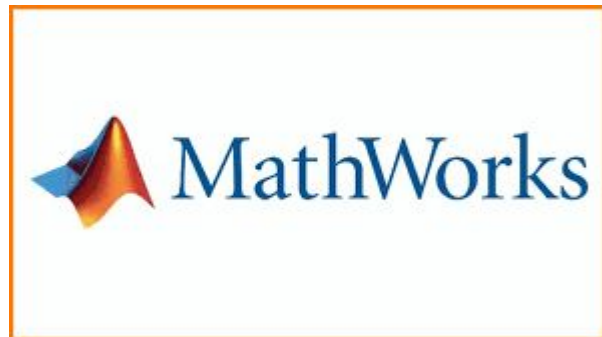
- Approfondir la compréhension du fonctionnement d'un réseau de neurones
- Prendre en main le matériel pour expérimenter l'IA embarquée et l'apprentissage automatique à partir de données de capteurs
- Construire une séquence pédagogique mobilisant l'IA embarquée et l'apprentissage issu de capteur
- Partager les pistes d'exploitations pédagogiques





MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
NATIONALE,
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Ascension Vizinho-Coutry, PhD

STEM Principal Technical Marketing Pre-University and CPGE

Comprendre et concevoir une IA industrielle : Maîtriser les fondamentaux du Machine Learning et ses applications





MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
NATIONALE,
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

IGÉSR

INSPECTION GÉNÉRALE
DE L'ÉDUCATION, DU SPORT
ET DE LA RECHERCHE

Vincent Montreuil - IGESR STI

Perspectives du numérique et mise en œuvre de l'IA dans les enseignements STI et Technologie

