

# Thomas Ricart

## Professeur de Mathématiques et d'Informatique

 Thomas.Ricart@ac-toulouse.fr  0611342849  <https://thomasricart.github.io/lvh/>  
 Lycée Victor Hugo – 33 bd Victor Hugo – 31770 Colomiers +33561159494

### Expériences d'enseignements

- Depuis 2019  **Professeur d'Informatique** : Enseignement de spécialité NSI (Numérique et Sciences Informatiques), SNT (Sciences Numériques et Technologie).
- Depuis 2014  **Professeur de Mathématiques** : Enseignement en lycée (Enseignement de spécialité, Maths Expertes, seconde...), BTS (CIEL : Cybersécurité) et collège.
- 2007 – 2014  **Professeur de Technologie** : Enseignement en collège.
- 2001 – 2004  **Chargé de TD et TP** : Monitorat – Université Paul Sabatier – Toulouse (31). Licence : Probabilités, statistiques, caractérisation de dipôles, optique, méthodologie, circuits résonnantes RLC, effet Hall...
-  **Chargé de TD et TP** : Monitorat – INSA(31). 5ème année : Logiciel Memcad.

### Formations

- 2019 – 2020  **Diplôme Inter Universitaire** : Enseigner l'informatique au lycée.
- 2014  **CAPES externe de Mathématiques**
- 2006  **CAPET externe de Technologie**
- 2004 – 2006  **Préparation au concours externe de l'agrégation de Génie Électrique** : Biadmissible 2005 et 2006.
- 2001 – 2004  **Doctorat “Conception et réalisation d’éléments de stockages pour convertisseurs statiques intégrés”** Laboratoire d’Analyse et d’Architecture des Systèmes (LAAS – CNRS – Toulouse) – groupe TMN (C. Alonso et C. Vieu).
- 2000 – 2001  **DEA “Conception de Circuits Microélectronique et Microsystèmes CCMM”** : Laboratoire d’Analyse et d’Architecture des Systèmes (LAAS – CNRS – Toulouse) dans le groupe TMN (C. Alonso).  
2001 : Stage groupe TMN : Conception et réalisation d’éléments de stockage magnétiques en vue de réaliser des convertisseurs intégrés (Rapport 01309).
- 1999 – 2000  **Maitrise “Électronique, Électrotechnique et Automatisme”** : Université Joseph Fourier (Grenoble – 38).  
2000 : Stage au Laboratoire de Technique de l’Information et de la Microélectronique pour l’Architecture des Ordinateurs (TIMA).
- 1996 – 1999  **Elève ingénieur à l’École Nationale Supérieure d’Électronique et de Radioélectricité (ENSERG)** : Institut National Polytechnique (Grenoble – 38).  
1998 : Stage au Laboratoire de Physique des Composants à Semi-conducteur (LPCS – Grenoble).
- 1994 – 1996  **Classe Préparatoire Polytechnique (CPP) intégrée à l’Institut National Polytechnique (INP – Toulouse – 31)**.
- 1994  **Bac Scientifique avec Mention** : Lycée Bellevue (Toulouse – 31).

## Implication locale

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| Administrateur Réseau    | ■ Gestion du <b>réseau pédagogique</b> .                                |
| RUPN                     | ■ Référent pour les ressources et usages pédagogiques numériques.       |
| Administrateur ENT       | ■ Gestion de l'ENT du lycée et administrateur <b>Educonnect</b> .       |
| Conseil d'administration | ■ Membre commission permanente, commission TICE et Hygiène et sécurité. |
| Coordination             | ■ <b>Coordonnateur</b> de la discipline NSI.                            |

## Implication pédagogique

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| Projets               | ■ Participation aux <b>Trophées NSI</b> , “ <b>Passe ton hack d’abord</b> ”...  |
| Corrections           | ■ Correcteur <b>Olympiades NSI</b> , <b>Olympiades Mathématiques</b>  |
| Tutorat               | ■ Tutorat, aide aux devoirs, préparation au concours général ...  |
| CNED                  | ■ Tuteur pédagogique en Mathématiques, concepteur de cours en NSI.  |
| Château de Versailles | ■ 2011 – 2015 : <b>Professeur d’appui</b> auprès de l’action culturelle et scolaire du château de Versailles : Création de ressources documentaires numériques, créations d’Images Actives.<br>Administration du site du château de Versailles. |

## Implication académique

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| IAN NSI et SNT          | ■ Depuis 2025 : <b>Interlocuteur Académique pour le Numérique en NSI et SNT</b> – Académie de Toulouse.                            |
| Formateur Mathématiques | ■ <b>Chargé de mission</b> académique mathématiques en BTS CIEL.<br>Animation du stage “Le Contrôle en Cours de Formation en BTS”. |
| Formateur NSI et SNT    | ■ Création de ressources pédagogiques à destination des enseignants.   |
| Formateur Langage       | ■ Formateur académique sur le langage Python.  |
| Conception de sujets    | ■ Sujets de bac épreuve écrite et épreuve pratique de NSI.   |

## Compétences

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| Programmation           | ■ Langages Python, SQL, R, LaTeX, Html, Javascript, C++, Assembleur, Scratch. |
| Réseaux                 | ■ Administration de réseaux informatiques sous Samba Edu3.                    |
| Logiciels éducatifs     | ■ Géogebra, Xcas, Packet Tracer, Wireshark, Google Sketchup, Images Actives.  |
| Logiciels divers        | ■ Suite Office, Photoshop, Photofiltre ...                                    |
| Systèmes d’exploitation | ■ Windows, Linux, Dos.  |

## Langues

- |          |                    |
|----------|--------------------|
| Anglais  | ■ Bon niveau.      |
| Allemand | ■ Niveau scolaire. |