

# Oral en classe NSI

<https://allophysique.com/docs/nsi/projet/page2/>

| DATE     | ELÈVE      | SUJET  | EXEMPLES DE MOTS-CLÉS   |
|----------|------------|--|---|
| 28/04/25 | Gras       | algorithmes de création d'images numériques, d'oeuvres artistiques | images  |
| 28/04/25 | Mouradian  | algorithmes de création d'images numériques, d'oeuvres artistiques | autres oeuvres: musique, textes                               |
| 29/04/25 | Couet      | compression de données   |   |
| 29/04/25 | Chouika    | Le logiciel libre et les plateformes collaboratives                |   |
| 02/05/25 | Neffati    | systemes distribués, et systeme decentralisé                       | datacenter, informatique des objets, Peer To Peer, blockchain |
| 02/05/25 | Morel      | algorithmes de traitement d'images                                 | reconnaitre des objets  |
| 05/05/25 | Koval      | objets connectés   | force de mots de passe, failles de sécurité                   |
| 06/05/25 | Laghlough  | objets connectés   | protection des données  |
| 06/05/25 | Morgado    | objets connectés   | ,l'informatisation des métro, des villes, ...                 |
| 12/05/25 | Makhmaev   | sécurité informatique  | Virus informatiques   |
| 12/05/25 | Malek      | sécurité informatique  | protocole httpS   |
| 13/05/25 | Moustarzak | chiffrement à clé symétrique                                       | enigma, code césar, ...                                       |
| 13/05/25 | Oliver     | chiffrement asymétrique  | RSA   |
| 16/05/25 | Kariouh    | informatique et traitement de données en astrophysique             |   |
| 16/05/25 | Orieull    | methodologie utile pour les sondages et les études statistiques    | intervalle de confiance, régression linéaire, k-mean          |
| 19/05/25 | Tonet      | explicabilité des algorithmes                                      |   |
| 19/05/25 | Bentura    | resolution de problèmes complexes                                  | complexité, machines post quantiques                          |

| <b>DATE</b>     | <b>ELÈVE</b> | <b>SUJET</b>   | <b>EXEMPLES DE MOTS-CLÉS</b>                  |
|-----------------|--------------|--|---|
| <b>20/05/25</b> | Buzzo        | resolution de problèmes complexes  | cryptographie post-quantique                  |
| <b>20/05/25</b> | Palard       | graphes  | le probleme SAT, waze                         |
| <b>23/05/25</b> | Seri         | graphes  | le probleme SAT, reseaux sociaux              |
| <b>23/05/25</b> | Tsakaev      | le probleme SAT  | Cartes graphiques et Apprentissage profond.   |
| <b>26/05/20</b> | Waquier      | Intelligence artificielle et jeu de Nim - Fonctionnement de l'apprentissage par renforcement |   |
| <b>26/05/25</b> | Gharbi       | IA, sondages et democratie participative. realiser des interpretations sans biais            | voir sur le dossier culturescience sphysiques |
| <b>27/05/25</b> | Roneth       | Biais selon la langue dans Wikipédia, Google, ChatGPT et YouTube                             |   |
| <b>27/05/25</b> | Bocicai      | Principe de fonctionnement du machine learning et des reseaux de neurone                     |   |
|                 |              |  |   |
|                 |              |  |   |
|                 |              |  |   |
|                 |              |  |   |
|                 |              |  |   |
|                 |              |  |   |
|                 |              |  |   |