

METHODES & PRATIQUES SCIENTIFIQUES

Pour qui, pour quoi ?



- Cet enseignement d'exploration s'adresse à tous les élèves qui aiment les sciences et sont désireux d'enrichir leur culture scientifique. La découverte de la démarche d'investigation et de différentes techniques expérimentales y tient une place importante.
- Cet enseignement est l'occasion de montrer l'apport conjoint de différentes disciplines scientifiques pour résoudre des problèmes dans des domaines variés et de renforcer l'intérêt des élèves pour la science en leur offrant des activités privilégiant la réflexion, l'esprit d'équipe, l'autonomie et l'initiative.

Comment est organisé l'enseignement en MPS ?

- L'enseignement d'exploration « Méthodes et pratiques scientifiques » permet de découvrir différents domaines des Mathématiques, des Sciences Physiques et chimiques et des Sciences de la Vie et de la Terre.
Il se réalise sous la forme de séances hebdomadaires d'une durée d'1h30. Chaque séance est consacrée à l'une des trois disciplines, à l'exception de l'évaluation orale où les trois enseignants sont présents.
- Après plusieurs séances de découverte des notions et des techniques expérimentales dans chaque discipline (qui font l'objet d'une évaluation écrite à la fin de chaque thème), les élèves travaillent en groupe pour mener à bien un **PROJET**.
- Les élèves seront ainsi amenés à :
 - mettre en œuvre des protocoles expérimentaux,
 - se familiariser avec les technologies de l'information et de la communication pour faire des recherches et communiquer leurs résultats sous forme d'exposés en groupe à chaque fin de thème...



Les thèmes traités au Lycée Maurice Genevoix :

Les trois thèmes étudiés sont :

- **sciences et vision du monde** (déterminer la taille de différents objets de l'infiniment petit à l'infiniment grand, étudier différents appareils optiques ...),
- **sciences et investigation policière** (balistique, empreintes digitales, taches de sang, message codé ...),
- **sciences et œuvres d'art** (fabrication du papier, fabrication de pigments colorés et de peintures, étude des perspectives ...)



Les qualités qu'il faut avoir pour suivre MPS ...

- Aimer les sciences,
- Être autonome, faire preuve d'initiative,
- Être sérieux,
- Aimer travailler en groupe,
- Aimer faire des recherches, comprendre, être curieux,
- Aimer communiquer le fruit de son travail à d'autres.

Méthodes & pratiques scientifiques: pour faire quoi après ?

Cet enseignement permet entre autre, aux élèves de 2nde intéressés par les sciences, **d'affiner leur projet d'orientation** en se donnant des perspectives d'études supérieures notamment dans les domaines scientifiques (**série S notamment**).



A bientôt au lycée Maurice Genevoix !

Les enseignants de **MPS**

METHODES & PRATIQUES SCIENTIFIQUES

Pour qui, pour quoi ?



- Cet enseignement d'exploration s'adresse à tous les élèves qui aiment les sciences et sont désireux d'enrichir leur culture scientifique. La découverte de la démarche d'investigation et de différentes techniques expérimentales y tient une place importante.
- Cet enseignement est l'occasion de montrer l'apport conjoint de différentes disciplines scientifiques pour résoudre des problèmes dans des domaines variés et de renforcer l'intérêt des élèves pour la science en leur offrant des activités privilégiant la réflexion, l'esprit d'équipe, l'autonomie et l'initiative.

Comment est organisé l'enseignement en MPS ?

- L'enseignement d'exploration « Méthodes et pratiques scientifiques » permet de découvrir différents domaines des Mathématiques, des Sciences Physiques et chimiques et des Sciences de la Vie et de la Terre.
Il se réalise sous la forme de séances hebdomadaires d'une durée d'1h30. Chaque séance est consacrée à l'une des trois disciplines, à l'exception de l'évaluation orale où les trois enseignants sont présents.
- Après plusieurs séances de découverte des notions et des techniques expérimentales dans chaque discipline (qui font l'objet d'une évaluation écrite à la fin de chaque thème), les élèves travaillent en groupe pour mener à bien un **PROJET**.
- Les élèves seront ainsi amenés à :
 - mettre en œuvre des protocoles expérimentaux,
 - se familiariser avec les technologies de l'information et de la communication pour faire des recherches et communiquer leurs résultats sous forme d'exposés en groupe à chaque fin de thème...



Les thèmes traités au Lycée Maurice Genevoix :

Les trois thèmes étudiés sont :

- **sciences et vision du monde** (déterminer la taille de différents objets de l'infiniment petit à l'infiniment grand, étudier différents appareils optiques ...),
- **sciences et investigation policière** (balistique, empreintes digitales, taches de sang, message codé ...),
- **sciences et œuvres d'art** (fabrication du papier, fabrication de pigments colorés et de peintures, étude des perspectives ...)



Les qualités qu'il faut avoir pour suivre MPS ...

- Aimer les sciences,
- Être autonome, faire preuve d'initiative,
- Être sérieux,
- Aimer travailler en groupe,
- Aimer faire des recherches, comprendre, être curieux,
- Aimer communiquer le fruit de son travail à d'autres.

Méthodes & pratiques scientifiques : pour faire quoi après ?

Cet enseignement permet entre autre, aux élèves de 2nde intéressés par les sciences, **d'affiner leur projet d'orientation** en se donnant des perspectives d'études supérieures notamment dans les domaines scientifiques (**série S notamment**).



A bientôt au lycée Maurice Genevoix !

Les enseignants de **MPS**