

Leçons : Méthode

Dans ce sous-module, vous devrez réfléchir à différentes méthodes utiles pour l'enseignement de la modélisation.

Au cours de la première session, vous participerez à une session de modélisation en tant qu'élève et vous réfléchirez sur celle-ci. Pour améliorer les compétences des élèves en modélisation, il est recommandé que les méthodes d'enseignement encouragent le travail en groupe avec l'enseignant, celui-ci restant en arrière plan même au cours des discussions plénières. Aussi vous réfléchirez au développement de lignes directrices pour le travail de groupe et les discussions plénières.

Au cours de la seconde session, vous devrez porter votre attention des méthodes qui sont plus ou moins classiques dans les leçons de mathématiques à celles qui sont peut-être plus inhabituelles et vous réfléchirez à leur utilisation. Pour ce faire, vous considèrerez toute la panoplie des méthodes d'enseignement qui sont couramment utilisées dans d'autres domaines mais qui peuvent être éventuellement adaptées aux leçons de mathématiques.

Entre les deux sessions, vous aurez peut-être la possibilité de travailler certaines des idées développées au cours de la première. Vous pourrez éventuellement les utiliser ensuite au cours de la seconde session.

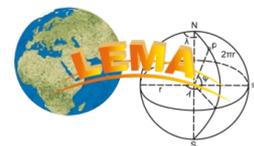
Pour finir, vous pourrez réfléchir, au cours d'une troisième session, à l'utilisation possible des mathématiques pour stimuler le débat sur des questions importantes.

Session 1

Quelle a été votre impression en tant qu'élève pendant la "leçon" de modélisation de la session 1 ?

Examinez ce qui a bien fonctionné pour vous et les difficultés rencontrées ?

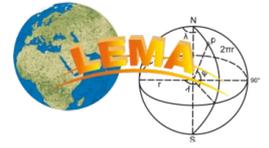
--	--



Leçons : Méthode

...suite...

Pouvez-vous imaginer certaines étapes pratiques que vous pourriez prendre pour améliorer les capacités de vos élèves à travailler en groupe ?



Leçons : Méthode

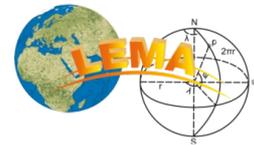
Pouvez-vous imaginer certaines étapes pratiques que vous pourriez prendre pour améliorer les capacités de vos élèves à discuter de façon indépendante en réunion plénière ?

--	--

Quelles stratégies pourriez-vous utiliser si vos élèves font des erreurs lorsque :

- ils travaillent en groupe
- ils présentent des résultats

--	--



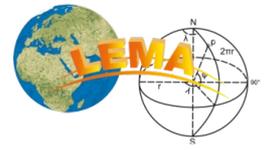
Leçons : Méthode

Travail avec les élèves

Il se peut que vous ayez la possibilité de travailler avec des élèves entre les sessions 1 et 2 de ce sous-module ce qui vous permettrait de réfléchir aux méthodes à utiliser dans les leçons de modélisation. Ou que vous ayez la possibilité de le faire à un moment ultérieur.

Utilisez cet espace pour planifier une nouvelle méthode, ou plusieurs, que vous utiliseriez avec l'une de vos classes en modélisation dans un avenir proche.

Réfléchir sur l'expérience acquise.



Leçons : Méthode

Session 2

Identifiez les méthodes d'enseignement que vous avez utilisées (ou projetez d'utiliser) dans des leçons de modélisation.

--	--

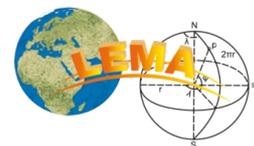
Deux possibilités, soit :

Examinez ce qui a bien fonctionné et pourquoi ? Ce qui a mal fonctionné et pourquoi ?

soit :

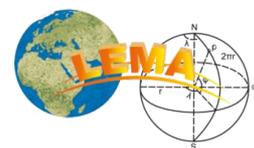
Quels sont, à votre avis, les problèmes qui surviendront et comment les surmonterez-vous ?

--	--



Leçons : Méthode

...suite...



Session 3

Utilisez cet espace pour planifier un débat mathématique que vous utiliserez avec l'une de vos classes en modélisation dans un avenir proche.

Réfléchir sur l'expérience acquise.