

WIMS

une plateforme de ressources interactives pour l'enseignement

8^e colloque WIMS - Lundi 31 mai 2021



Gilles Marbeuf
Groupe euler - Académie de Versailles
Gilles.marbeuf@ac-versailles.fr

Laurence Gigan
Groupe euler - Académie de Versailles
Laurence.Gigan-Ruiz@ac-versailles.fr

Plan de la présentation



- Présentation générale
- Historique
- Les chiffres clés
- Accompagnement des utilisateurs
- Groupes de travail
- Gestion de classe
- Ressources
- Mutualisation

Liens d'accès aux classes de présentation :

Classe thème standard : <https://wims.auto.u-psud.fr/wims/wims.cgi?module=adm/class/classes&type=authparticipant&class=1456637&subclass=yes>

Classe thème Nikaia : <https://euler-ressources.ac-versailles.fr/wims/wims.cgi?module=adm/class/classes&type=authparticipant&class=9020820&subclass=yes>

Classe thème Euler : <https://euler-ressources.ac-versailles.fr/wims/wims.cgi?module=adm/class/classes&type=authparticipant&class=823114&subclass=yes>



Qu'est-ce que WIMS (Web Interactive Multipurpose Server) :

- une plateforme d'enseignement en ligne gratuite installée sur plusieurs serveurs en accès libre ou réservé en France et à l'étranger ;



Qu'est-ce que WIMS (Web Interactive Multipurpose Server) :

- une plateforme d'enseignement en ligne gratuite installée sur plusieurs serveurs en accès libre ou réservé en France et à l'étranger ;
- nécessite juste un navigateur web et une connexion internet côté utilisateur ;

Qu'est-ce que WIMS (Web Interactive Multipurpose Server) :

- une plateforme d'enseignement en ligne gratuite installée sur plusieurs serveurs en accès libre ou réservé en France et à l'étranger ;
- nécessite juste un navigateur web et une connexion internet côté utilisateur ;
- une banque publique de ressources interactives dans plusieurs disciplines (mathématiques, physique, chimie, biologie, anglais, français, éco gestion...) de l'enseignement élémentaire au supérieur régulièrement mise à jour ;

Qu'est-ce que WIMS (Web Interactive Multipurpose Server) :

- une plateforme d'enseignement en ligne gratuite installée sur plusieurs serveurs en accès libre ou réservé en France et à l'étranger ;
- nécessite juste un navigateur web et une connexion internet côté utilisateur ;
- une banque publique de ressources interactives dans plusieurs disciplines (mathématiques, physique, chimie, biologie, anglais, français, éco gestion...) de l'enseignement élémentaire au supérieur régulièrement mise à jour ;
- programme distribué sous licence libre GNU GPL en constante évolution (en moyenne plus de 6 mises à jour par an) ;

Présentation générale



Qu'est-ce que WIMS (Web Interactive Multipurpose Server) :

- création et gestion de classes virtuelles avec suivi personnalisé des élèves ;

Présentation générale



Qu'est-ce que WIMS (Web Interactive Multipurpose Server) :

- création et gestion de classes virtuelles avec suivi personnalisé des élèves ;
- possibilité de modifier et de créer des ressources ;



Qu'est-ce que WIMS (Web Interactive Multipurpose Server) :

- création et gestion de classes virtuelles avec suivi personnalisé des élèves ;
- possibilité de modifier et de créer des ressources ;
- une communauté d'utilisateurs et de développeurs -
Association WIMS EDU



Qu'est-ce que WIMS (Web Interactive Multipurpose Server) :

- création et gestion de classes virtuelles avec suivi personnalisé des élèves ;
- possibilité de modifier et de créer des ressources ;
- une communauté d'utilisateurs et de développeurs -
Association WIMS EDU

**Une plateforme pour les enseignants et leurs
élèves/étudiants
développée par des enseignants**

<https://fr.wikipedia.org/wiki/WIMS>

Historique



La première version a été conçue en 1997 par Xiao Gang, Professeur à l'université de Nice pour l'enseignement des mathématiques.

Historique



La première version a été conçue en 1997 par Xiao Gang, Professeur à l'université de Nice pour l'enseignement des mathématiques.

Quelques dates :

- 1998 : Premier serveur ouvert à Nice par Xiao Gang

Historique



La première version a été conçue en 1997 par Xiao Gang, Professeur à l'université de Nice pour l'enseignement des mathématiques.

Quelques dates :

- 1998 : Premier serveur ouvert à Nice par Xiao Gang
- 2000 : Traduction en italien

Historique



La première version a été conçue en 1997 par Xiao Gang, Professeur à l'université de Nice pour l'enseignement des mathématiques.

Quelques dates :

- 1998 : Premier serveur ouvert à Nice par Xiao Gang
- 2000 : Traduction en italien
- 2001 : Traduction en espagnol

Historique



La première version a été conçue en 1997 par Xiao Gang, Professeur à l'université de Nice pour l'enseignement des mathématiques.

Quelques dates :

- 1998 : Premier serveur ouvert à Nice par Xiao Gang
- 2000 : Traduction en italien
- 2001 : Traduction en espagnol
- 2002 : Installation du serveur italien à Milan

Historique



La première version a été conçue en 1997 par Xiao Gang, Professeur à l'université de Nice pour l'enseignement des mathématiques.

Quelques dates :

- 1998 : Premier serveur ouvert à Nice par Xiao Gang
- 2000 : Traduction en italien
- 2001 : Traduction en espagnol
- 2002 : Installation du serveur italien à Milan
- 2003 : Installation du serveur de Paris-Sud
Traduction en néerlandais

Historique



La première version a été conçue en 1997 par Xiao Gang, Professeur à l'université de Nice pour l'enseignement des mathématiques.

Quelques dates :

- 1998 : Premier serveur ouvert à Nice par Xiao Gang
- 2000 : Traduction en italien
- 2001 : Traduction en espagnol
- 2002 : Installation du serveur italien à Milan
- 2003 : Installation du serveur de Paris-Sud
Traduction en néerlandais
- 2004 : Modules pédagogiques indépendants du noyau pour pouvoir être publiés directement par les auteurs
Premier colloque WIMS à Luminy

Historique



La première version a été conçue en 1997 par Xiao Gang, Professeur à l'université de Nice pour l'enseignement des mathématiques.

Quelques dates :

- 1998 : Premier serveur ouvert à Nice par Xiao Gang
- 2000 : Traduction en italien
- 2001 : Traduction en espagnol
- 2002 : Installation du serveur italien à Milan
- 2003 : Installation du serveur de Paris-Sud
Traduction en néerlandais
- 2004 : Modules pédagogiques indépendants du noyau pour pouvoir être publiés directement par les auteurs
Premier colloque WIMS à Luminy
- 2005 : Traduction en slovène

Historique



La première version a été conçue en 1997 par Xiao Gang, Professeur à l'université de Nice pour l'enseignement des mathématiques.

Quelques dates :

- 1998 : Premier serveur ouvert à Nice par Xiao Gang
- 2000 : Traduction en italien
- 2001 : Traduction en espagnol
- 2002 : Installation du serveur italien à Milan
- 2003 : Installation du serveur de Paris-Sud
Traduction en néerlandais
- 2004 : Modules pédagogiques indépendants du noyau pour pouvoir être publiés directement par les auteurs
Premier colloque WIMS à Luminy
- 2005 : Traduction en slovène
- À partir de 2005 : Ressources en physique, chimie, biologie, français, anglais

Historique



La première version a été conçue en 1997 par Xiao Gang, Professeur à l'université de Nice pour l'enseignement des mathématiques.

Quelques dates :

- 1998 : Premier serveur ouvert à Nice par Xiao Gang
- 2000 : Traduction en italien
- 2001 : Traduction en espagnol
- 2002 : Installation du serveur italien à Milan
- 2003 : Installation du serveur de Paris-Sud
Traduction en néerlandais
- 2004 : Modules pédagogiques indépendants du noyau pour pouvoir être publiés directement par les auteurs
Premier colloque WIMS à Luminy
- 2005 : Traduction en slovène
- À partir de 2005 : Ressources en physique, chimie, biologie, français, anglais
- 2007 : Colloque de Nice
Le développement de WIMS devient un projet collaboratif

Historique



La première version a été conçue en 1997 par Xiao Gang, Professeur à l'université de Nice pour l'enseignement des mathématiques.

Quelques dates :

- 1998 : Premier serveur ouvert à Nice par Xiao Gang
- 2000 : Traduction en italien
- 2001 : Traduction en espagnol
- 2002 : Installation du serveur italien à Milan
- 2003 : Installation du serveur de Paris-Sud
Traduction en néerlandais
- 2004 : Modules pédagogiques indépendants du noyau pour pouvoir être publiés directement par les auteurs
Premier colloque WIMS à Luminy
- 2005 : Traduction en slovène
- À partir de 2005 : Ressources en physique, chimie, biologie, français, anglais
- 2007 : Colloque de Nice
Le développement de WIMS devient un projet collaboratif
- 2008 : Création de l'association WIMS EDU avec une AG par an

Historique



La première version a été conçue en 1997 par Xiao Gang, Professeur à l'université de Nice pour l'enseignement des mathématiques.

Quelques dates :

- 1998 : Premier serveur ouvert à Nice par Xiao Gang
- 2000 : Traduction en italien
- 2001 : Traduction en espagnol
- 2002 : Installation du serveur italien à Milan
- 2003 : Installation du serveur de Paris-Sud
Traduction en néerlandais
- 2004 : Modules pédagogiques indépendants du noyau pour pouvoir être publiés directement par les auteurs
Premier colloque WIMS à Luminy
- 2005 : Traduction en slovène
- À partir de 2005 : Ressources en physique, chimie, biologie, français, anglais
- 2007 : Colloque de Nice
Le développement de WIMS devient un projet collaboratif
- 2008 : Création de l'association WIMS EDU avec une AG par an
- Colloques à Bordeaux (2010), à Rennes (2012), à Dunkerque (2014), à Annecy (2016), à Orsay (2018) et Amiens (2021 en visio-conférence).



WIMS au jourd'hui :

- 24 serveurs en France et 7 à l'étranger hébergés dans des universités, des rectorats, des établissements...
- Sur les 15 serveurs dont on dispose de statistiques :
 - Plus de 7 000 classes individuelles, groupements de classes, portails
 - Plus de 176 000 utilisateurs
 - Plus de 400 000 requêtes pour pages par jour au total

<http://downloadcenter.wimsedu.info/download/map/map.html>



WIMS au jourd'hui :

- 1 639 modules d'exercices
- 88 cours interactifs
- 50 outils
- 234 notions du glossaire

en libre accès

dans plus d'une dizaine de domaines, 17 niveaux, 8 langues
créés par un peu plus de 150 auteurs.

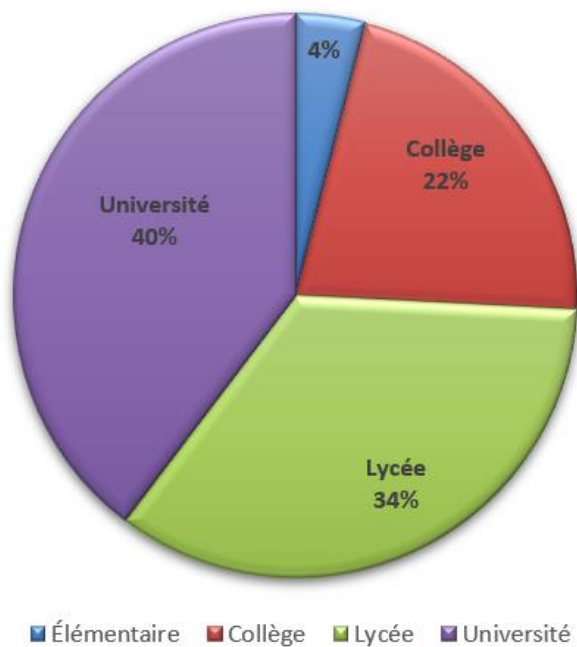
45 nouveaux modules du 01/01/2020 à aujourd'hui

Plus de 100 mises à jour de modules pour l'année 2021.

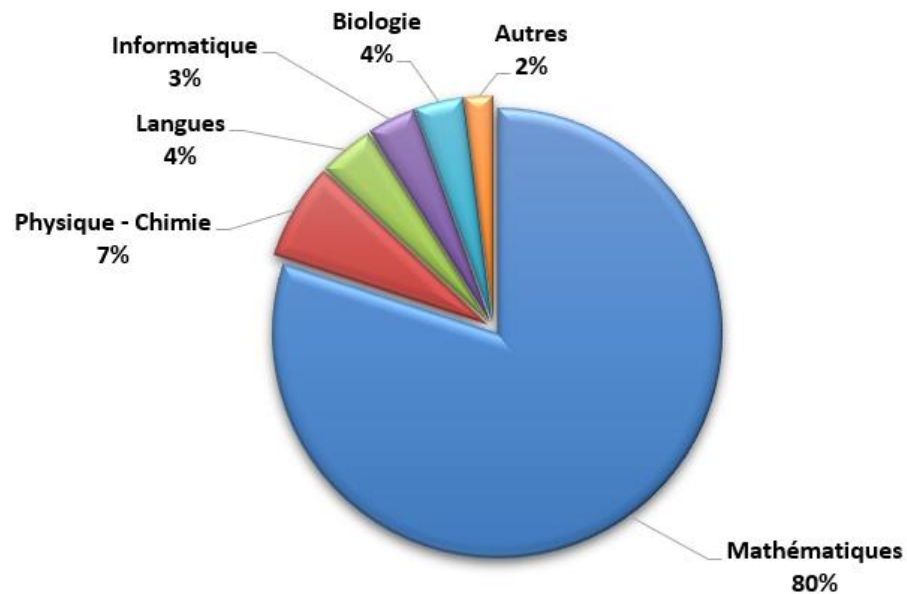
Chiffres clés - Ressources



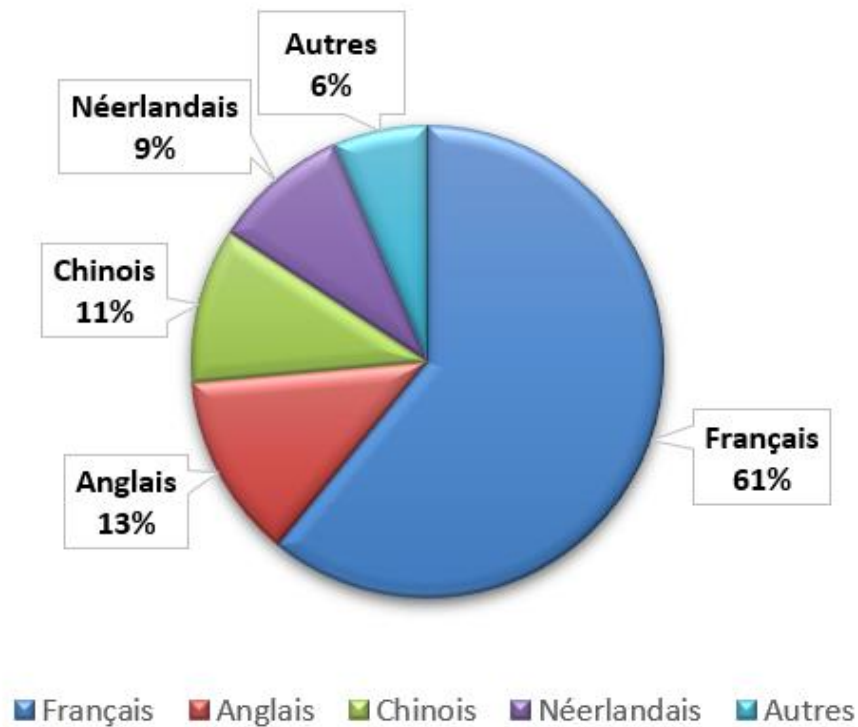
RÉPARTITION PAR NIVEAUX D'ÉTUDE



RÉPARTITION PAR DOMAINES



RÉPARTITION PAR LANGUES



Accompagnement des utilisateurs



- Les formations proposées
- L'accompagnement de WIMSEDU (Forum, tutos, wiki, Café Wims...)
- Aides et tutoriels disponibles sur les plateformes

Les formations proposées



- De nombreuses formations à l'utilisation de WIMS

Les formations proposées



- De nombreuses formations à l'utilisation de WIMS
- Moins sur la création d'exercices

Les formations proposées



- De nombreuses formations à l'utilisation de WIMS
- Moins sur la création d'exercices
- Des formations en présentiel mais aussi en distanciel (liées ou non à la situation sanitaire).

Les formations proposées



- De nombreuses formations à l'utilisation de WIMS
- Moins sur la création d'exercices
- Des formations en présentiel mais aussi en distanciel (liées ou non à la situation sanitaire).
- Formations qui peuvent se faire sur plusieurs niveaux.

https://wimsedu.info/?page_id=4679

Les formations proposées



- Des formations académiques proposées au PAF, en FIL, à distance : Aix-Marseille, Amiens, Créteil, Lyon, Versailles...

Les formations proposées



- Des formations académiques proposées au PAF, en FIL, à distance : Aix-Marseille, Amiens, Créteil, Lyon, Versailles...

Ces stages sont dispensés par des enseignants, en lien ou non avec des IREM et/ou des universités.

Les formations proposées



- Des formations académiques proposées au PAF, en FIL, à distance : Aix-Marseille, Amiens, Créteil, Lyon, Versailles...

Ces stages sont dispensés par des enseignants, en lien ou non avec des IREM et/ou des universités.

- Des formations qui peuvent être des initiatives personnelles.

Les formations proposées



- Des formations académiques proposées au PAF, en FIL, à distance : Aix-Marseille, Amiens, Créteil, Lyon, Versailles...

Ces stages sont dispensés par des enseignants, en lien ou non avec des IREM et/ou des universités.

- Des formations qui peuvent être des initiatives personnelles.
- Des formations proposées dans les universités et INSPÉ : Amiens, Besançon, Cergy, Evry, La Rochelle, Nice, Orléans, Paris Nord, Paris Saclay, Savoie, Rennes...

Les formations proposées



- Des formations académiques proposées au PAF, en FIL, à distance : Aix-Marseille, Amiens, Créteil, Lyon, Versailles...

Ces stages sont dispensés par des enseignants, en lien ou non avec des IREM et/ou des universités.

- Des formations qui peuvent être des initiatives personnelles.
- Des formations proposées dans les universités et INSPÉ : Amiens, Besançon, Cergy, Evry, La Rochelle, Nice, Orléans, Paris Nord, Paris Saclay, Savoie, Rennes...
- Des formations à l'étranger : Italie...

Les formations proposées



- Des formations académiques proposées au PAF, en FIL, à distance : Aix-Marseille, Amiens, Créteil, Lyon, Versailles...

Ces stages sont dispensés par des enseignants, en lien ou non avec des IREM et/ou des universités.

- Des formations qui peuvent être des initiatives personnelles.
- Des formations proposées dans les universités et INSPÉ : Amiens, Besançon, Cergy, Evry, La Rochelle, Nice, Orléans, Paris Nord, Paris Saclay, Savoie, Rennes...
- Des formations à l'étranger : Italie...
- D'autres formations non répertoriées.

L'accompagnement de WIMSEDU



Plusieurs possibilités :

- Forum : https://wimsedu.info/?post_type=forum

L'accompagnement de WIMSEDU



Plusieurs possibilités :

- Forum : https://wimsedu.info/?post_type=forum
- Tutoriels : <https://wimsedu.info/?cat=10>

L'accompagnement de WIMSEDU



Plusieurs possibilités :

- Forum : https://wimsedu.info/?post_type=forum
- Tutoriels : <https://wimsedu.info/?cat=10>
- Wiki : <https://wiki.wimsedu.info/doku.php>

L'accompagnement de WIMSEDU



Plusieurs possibilités :

- Forum : https://wimsedu.info/?post_type=forum
- Tutoriels : <https://wimsedu.info/?cat=10>
- Wiki : <https://wiki.wimsedu.info/doku.php>
- Café Wims : discussions, formations sur un thème précis, à la demande... mais sur un temps court (environ une heure).

https://wimsedu.info/?page_id=411

Aides et tutoriels (plateformes)



- Compagnons WIMS - Aix-Marseille
- Bourgogne Franche Comté (tutoriels : 1 ; 2)
- Nice : <https://wims.univ-cotedazur.fr/docs/documentation.html>
- Orsay : <https://wims.auto.u-psud.fr/wims/>
- Versailles : <https://euler-ressources.ac-versailles.fr/wims/wims.cgi?+lang=fr&+module=local%2Fdata%2Ftutorial.fr>

Groupes de travail



Groupes de travail



• Aix-Marseille

- Groupe PION de l'IREM : PAF formations rapides en distanciel + niveau 1 + niveau 2
- MUTUWIMS : espace collaboratif pour tous utilisateurs. Autoformation, création de modules d'exercices et de sauvegardes de classes (DM WIMS, classes ouvertes, devoirs de vacances...)



• Amiens

- IREM : création de classes clés en main sur nouveaux programmes, cahiers de vacances WIMS, café WIMS, formations PAF et FIL, création de ressources et atteindre davantage le collège.
- Université : gestion d'un serveur WIMS, projet d'intégration dans Moodle.



• Bourgogne-Franche-Comté

- WIMS-bfc : Évaluation-Remédiation : remédiation tutorée en mathématiques dans les cycles de transition lycée-supérieur et IUT-École d'ingénieur, gestion du serveur WIMS



• Créteil

- IREM : gestion du serveur sercalwims
- INSPÉ : mémoire Master sur utilisation de WIMS en lien avec mise au travail des élèves



• Grenoble

- In2p3 : codage d'exercices OEF : La Ruche



• Lyon

- Groupe TIC LP de l'IREM : animation stage PAF sur WIMS, création de modules d'exercices en bac pro, des projets de classes ouvertes pour lycée pro.



• Rennes

- IREM : utilisation de WIMS pour le Rallye des Mathématiques.



• Versailles

- Université Paris-Saclay : une équipe de correspondants WIMS faisant le lien avec les enseignants utilisateurs (informations, formations de prise en main et de pratiques pédagogiques, faire remonter les demandes de développements). Projet Oser WIMS pour améliorer et créer de nouvelles ressources.



Un projet de **création de ressources en gestion**.

- Groupe IREM WIMS PRESUP : travail en collaboration avec enseignants du secondaire pour créer des ressources de mathématiques de remédiation destinées aux étudiants de 1^{re} année.



- Groupe euler : gestion du serveur EULER-WIMS, création de formation PAF et FIL niveaux 1, 2 et 3, développement et MAJ du thème Euler, programmes augmentés et glossaire de maths du secondaire, création de slib et de modules d'exercices.



- Italie : création et traduction en italien de modules d'exercices, formation des enseignants du 1^{er} degré



Gestion des classes



Espace enseignant :

- possibilité de créer une classe individuelle, un groupement de classes ou un portail d'établissement ;
- inscription élèves : un par un, par liaison tableur, en auto-inscription, en passant par une connexion CAS ;
- présentation en séquences permet de classer les activités et de les présenter par thème ;
- possibilité de différencier (en créant des groupes, dépendance des scores, aide ...)
- Intégration possible de WIMS sur Moodle (https://moodle.org/plugins/mod_wims)

Gestion des classes



Espace élève

- suivi personnalisé du travail de l'élève : notes, statistiques, enregistrements des exercices par les élèves, données brutes.

Communication enseignant/élève :

- mail ;
- message du jour ;
- forum ;
- questionnaires ;
- tchat.

Ressources



À utiliser :

- diversité des activités : outils, documents, glossaire, feuilles exos, examen, questionnaires, freework ...
- diversité dans les types de réponses des exercices ;
- feedback, indications, aides, éléments de solutions ;
- possibilité de changer la langue de l'exercice sur certains exercices ;
- programmes de maths augmentés dans secondaire : liens vers exos et glossaire ;

Ressources



À créer :

- création d'exercices, de slib...
- compte de développeur Modtool ;
- publier des modules d'exercices ou doc ;
- quicktool : pour créer plus simplement ;

Participer :

déclaration de bug possible à l'auteur.

Mutualisation des ressources



Plusieurs possibilités pour mutualiser les ressources entre ses classes ou avec des collègues :

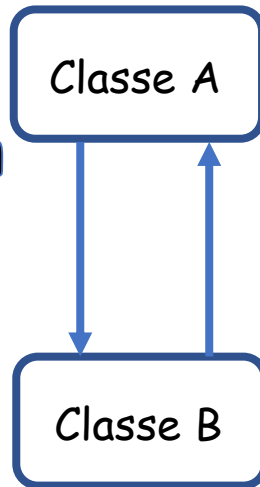
- **Copier/coller du code source** d'une feuille ;
- **Sauvegarde** de classes
- **Restauration** de classes : complète ou sélective
- **Duplication** de classe
- **Classes ouvertes** ;
- **Classes voisines**.

Classes voisines



IMPORTER

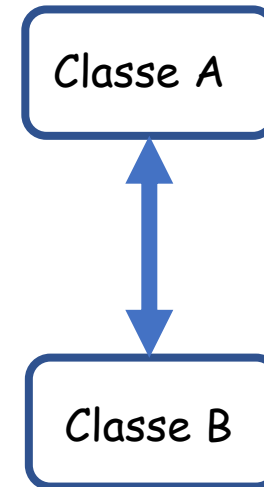
RÉCUPÉRATION
RESSOURCE
PAR
RESSOURCE



Les ressources (mot du jour, exercices, docs et feuilles) peuvent être importables par chaque classe.
L'enseignant de chaque classe décide de ce qu'il met en ligne pour ses élèves.

PARTAGER

CLONAGE

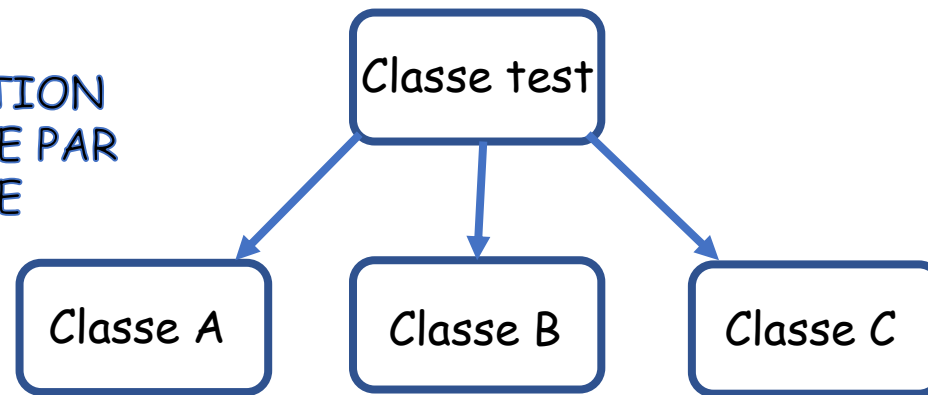


Les ressources (mot du jour, exercices, docs, feuilles et séquences) sont partagées par chaque classe.
Les élèves des deux classes ont exactement les mêmes ressources en même temps.

Gestion des classes



RÉCUPÉRATION
RESSOURCE PAR
RESSOURCE



La classe test permet de créer les feuilles, exercices, docs, mot du jour...
Les autres classes récupèrent les ressources qui les intéressent.

Conclusion :
une plateforme riche qui facilite les
enseignements hybrides.

Merci de votre attention