

A.G. de l'IRES d'Aix-Marseille :
Présentation du travail du groupe PION
juin 2026

pion.irem.univ-mrs.fr/

Nouveautés depuis ces dernières années :

- départs / arrivées dans le groupe
- recentrage sur wims. On essaye toujours de garder un pied dans le travail technique (programmation, organisation dans la classe...) et un autre dans la réflexion pédagogique générale (est-ce efficace ? Peut-on l'argumenter, etc...)
- mise en avant des DMWims (présentation colloque, article mathématique...)
- nouveau thème

Ma présentation portera sur les deux derniers points : présenter à nouveau le DMWims qui est un des points centraux sur lesquels nous travaillons et montrer un peu notre travail sur le thème.

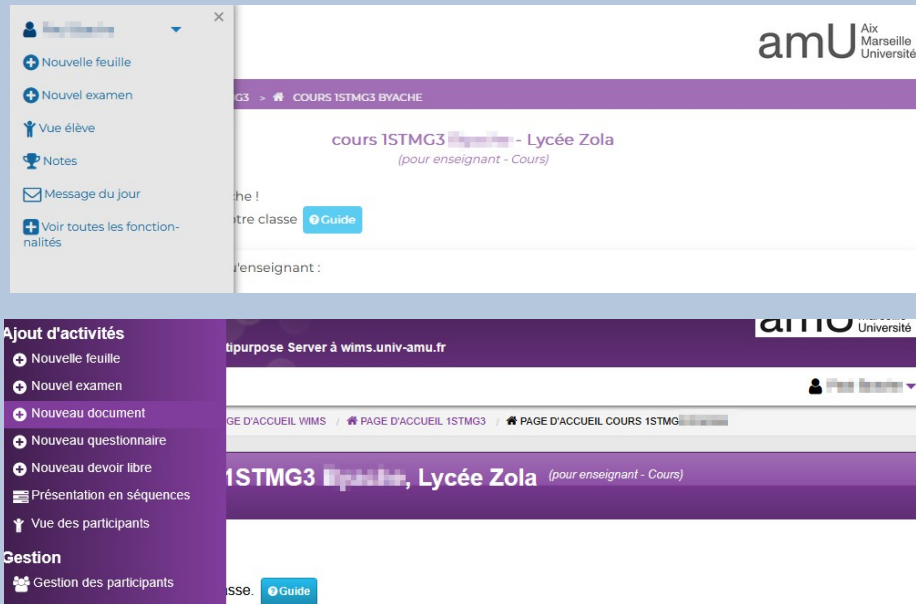
Diaporama : sur notre site

La modalité DMWims

The screenshot displays the WIMS interface for the 'cours 2nde' at Lycée Zola. The page features a purple header with the WIMS logo and the amU Aix Marseille Université logo. A navigation bar includes 'Accueil', 'test test', and 'Déconnexion'. Below the header, a purple bar indicates the current course. A 'Mes notes' button is visible. A horizontal menu shows 'Courses', 'DMWims', 'Anciennes courses', 'Anciens DMWIMS', 'Travail en cours', and 'Tutos'. The main content area is titled 'DMWims' and contains two cards. The first card, 'DMWIMS 03 (entraînement)', provides a tip to try multiple times before the test, mentions 99 attempts and 20 minutes, and is for practice. The second card, 'DMWIMS 03 (noté)', specifies 3 attempts, 20 minutes, and that the score from this exam is the only one that counts.

- DMWims : deux zones, temps limité, 3 ou 4 exercices...
- nouveau thème : menu, bouton mes notes, css...

Menu côté professeur :



- nouveau thème : menu simplifié pour les profs...

Un des anciens thèmes en dessous. Le menu visible montre seulement environ le quart du menu total

Sur téléphone, la différence d'ergonomie est encore plus grande, bien sûr car les anciens thèmes datent d'il y a plusieurs années et ne sont pas « mobile first »

Liste des exercices et un exercice :

WIMS

Accueil 19:34 test test

cours 2nde - Lycée Zola
DMWIMS 03 (entraînement)

Consigne :
Conseil : à essayer plusieurs fois avant de faire le test, pour s'assurer de ne pas "découvrir" des exercices.
99 essais, 20 minutes.
À faire pour s'entraîner

Contenu

- Exercice Marseille (Poids: 1)
- Exercice Paris (Poids: 1)
- Exercice Lyon (Poids: 1)

Temps restant pour cette session d'examen (session 3): 19:34

Votre score pour cet examen est 0/10.

WIMS

19:01

13,1

On admet que le nombre de spectateurs d'un festival augmente chaque année de 5%. En 2019, il y a eu 7800 spectateurs.
On note U_n le nombre de spectateurs en 2019 + n (par exemple U_3 est le nombre de spectateurs en 2019 + 3 = 2022).

1) Quel est le nombre de spectateurs en 2020 ?

On arrondira les termes de la suite à l'unité.
Pour la raison, donner la valeur exacte (mettre un point à la place de la virgule).

Envoyer la réponse

Retour à la liste des exercices

DMWims : 3 types de tâches, avec quelques exos diversifiés à chaque fois + choix au hasard

Nouveau thème :

- adapté aux smartphones
- chrono mis en valeur
- bouton de retour à la liste des exercices, de déconnexion..

Côté professeur :

The screenshot shows the WIMS interface for a course titled 'cours 1STMG3 - Lycée Zola'. The page is titled 'Préparation de l'examen 5'. There are two tabs: 'Informations générales' and 'Contenu'. The 'Contenu' tab is active, displaying a table titled 'Contenu de l'examen'.

No	Titre	Contenu	Poids	Dépendances des scores	Commentaires	Options
1	Ex du Lion	35.4 35.3 35.1	1		images / antécédents	
2	Ex de la Loutre	35.6 35.5	1		résol graph	
3	Ex de la chèvre	35.16 35.15 35.9	1		tabl var	

DMWims : 3 types de tâches, avec quelques exos

Rapide à préparer, à condition d'avoir une grosse banque d'exercices

Beaucoup de ressources (!)

The screenshot shows the WIMS website interface. At the top, there are logos for 'IRES GROUPE PION' and 'amU Faculté des sciences Aix Marseille Université Département IRES'. The main header includes 'WIMS' and 'amU Aix-Marseille Université'. Below the header, there are navigation links: 'Élèves', 'Enseignants', 'Aide', 'À propos', and 'Langue'. The main content area is divided into two columns: 'Actualités' and 'Exemples'. The 'Actualités' column contains several news items, including 'Mise à jour à la version 4.31a' and 'Les sujets zéros de l'Epreuve anticipée de Mathématiques'. The 'Exemples' column features 'Sujets zéros du DNB, publiés en décembre 2025' and a 'Description' of QCM for 3ème classes. At the bottom, there are three search boxes: 'Rechercher une classe', 'Rechercher une ressource', and 'Taxonomie et Glossaire'.

Wims est un des plus vieux communs du numérique éducatif français (1997)

- > grosse banque de données !

Thème : page accueil du serveur (moteur de recherche, nouveautés, exemples...)

Des feuilles d'exercices pré-sélectionnés

No	Titre	Nb. d'exercices	Séq.	Statut	Action
Feuille 1	Automatismes : dérivation	11		Active	Expirer Désactiver
Feuille 2	Automatismes : fct exponentielle	7		Active	Expirer Désactiver
Feuille 3	Automatismes : équations, inéquations, signe	26		Active	Expirer Désactiver
Feuille 4	Automatismes : Suites numériques	22		Active	Expirer Désactiver
Feuille 5	Combinatoire et dénombrement	8		Active	Expirer Désactiver
Feuille 6	Manipulation des vecteurs, des droites et des plans de l'espace	9		Active	Expirer Désactiver
Feuille 7	Orthogonalité et distances dans l'espace	13		Active	Expirer Désactiver
Feuille 8	Représentations paramétriques et équations cartésiennes	10		Active	Expirer Désactiver

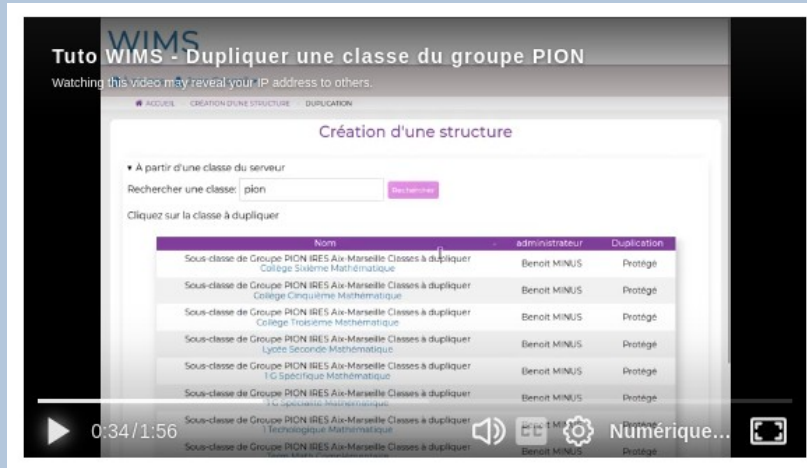
Mutuwims et Pion : relecture de très nombreux exercices et regroupement en feuilles.

Adéquation avec les programmes, paramétrage en temps...

Ici quelques feuilles de Tale spé maths (il y en a une vingtaine au total)

Nous proposons des classes pour tous les niveaux de la sixième au bac (et même une transition vers le L1)

Des classes entières proposées à la duplication.



Une vidéo peertube du tube numérique éducatif montrant comment dupliquer une classe créée par le groupe Pion.

Le professeur obtient ainsi une classe entièrement pré-remplie... mais il reste libre de TOUT modifier, et même de créer des copies locales des exercices en les modifiant uniquement pour ses élèves.

Les classes et toute l'information sur M@gistere

The screenshot displays the M@gistere platform interface. On the left, a card for 'Compagnons WIMS II' is shown with a star icon, the text 'Compagnons WIMS II', a clock icon indicating '10h00', and a '+6' icon. In the center, a 'SOMMAIRE' (Table of Contents) menu is visible, listing sections such as 'Généralités', 'Accueil', '1 Création de la structure : Groupement de classe', and '2. Création des classes'. On the right, a 'Mes espaces' (My Spaces) file browser shows a hierarchical structure of folders and files, including '1 Collège', '2 Seconde', 'Lycée Général (1er et term)', and 'Lycée technologique (1er et term)', with various file names like '3eme_ires_aix_mrs_V2_240502.tgz'.

Tout est expliqué dans compagnon Wims sur
magistere

Nouveau magistere : 70 participants (en moins d'un
an)

Parcours national.

Des exercices, avec répétition.

19:10 Retour à la liste des exercices

12.3

Placez les dominos suivants en mettant côte à côte des faces qui représentent le même nombre.

? ? ? ?

+10% de 56 signifie : Augmenter de 10% la quantité 56 .
-10% de 56 signifie : Diminuer de 10% la quantité 56 .

Indication

26.1	- 20% de 50	77.7	- 9% de 80	18.6	- 13% de 30	72.8	- 7% de 20
------	----------------	------	---------------	------	----------------	------	---------------

Envoyer la réponse

Ceci est l'exercice 1 d'une série qui en compte 4.

Retour à la liste des exercices

Les répétitions sont choisies pour qu'au total la résolution d'un exercice prenne 3 ou 4 minutes.

Intérêt des répétitions :

- bénéficier du feedback de la première itération pour les suivantes (phase d'apprentissage)
- en profiter pour travailler les automatismes (phase d'apprentissage)
- vérifier que l'élève possède une maîtrise un peu solide (ne reposant pas simplement sur une variable didactique particulièrement facile, par chance) (phase sommative)

Analyse des activités.

Examen	Notes/10	Exercice			Début	Durée	Signaler un bug
		1	2	3			
10: DMWIMS 02 (entraînement)	2.23	6.7	??		11/12/2025 - 18:26:23	2 min 22	Signaler un bug
10: DMWIMS 02 (entraînement)	6.93	10	3.3	7.5	11/12/2025 - 18:42:06	7 min 51	Signaler un bug
11: DMWIMS 02 (test)	7.77	3.3	10	10	11/12/2025 - 18:53:19	6 min 11	Signaler un bug
11: DMWIMS 02 (test)	8.9	10	6.7	10	11/12/2025 - 19:00:41	11 min 59	Signaler un bug
11: DMWIMS 02 (test)	8.9	10	10	6.7	11/12/2025 - 19:13:24	8 min 10	Signaler un bug

Session	Examen	Notes/10	Exercice				Début	Durée	Signaler un bug
			1	2	3	4			
A70A3DD7BC	10: DMWIMS 3 (noté)	6	10	8	0		01/03/2026 - 15:41:21	2 min 25	Signaler un bug
FG0B7ICA8B	9: DMWIMS 3 (entraînement)	6.67	10	10	0		01/03/2026 - 15:47:02	2 min 21	Signaler un bug
8U086CE613	10: DMWIMS 3 (noté)	6	10	8	0		01/03/2026 - 15:51:10	1 min 39	Signaler un bug
8X1D63CD99	9: DMWIMS 3 (entraînement)	0			†		02/03/2026 - 09:17:08		Signaler un bug
D60F969E84	10: DMWIMS 3 (noté)	6.67	10	10	0		02/03/2026 - 10:17:50	2 min 22	Signaler un bug

Image 1 :

elle s'entraîne un peu puis passe à la version notée. Elle ne fait pas forcément tous les exercices à chaque fois. Elle y a passé environ une quarantaine de minutes au total.

Image 2 :

Il essaye directement la version notée, puis utilise les entraînements.

Il se remet sur l'exercice 3 le lendemain, mais n'y arrive finalement pas.

Temps passé : au total, environ 10 min seulement !

Merci pour votre attention.

pion.irem.univ-mrs.fr/

Le groupe PION :

Paul Byache
Sébastien Corréard
Bruno Mifsud
Sevan Polteau
Hubert Proal
Laurent Regnier
Ludivine Szczepinski

On ne s'occupe pas uniquement des DMWims et du thème Pion...

→ courses aux nombres, travail individualisé avec Wims, cahiers de vacances, etc.