

Liaison Lycée Université en Mathématiques

Marie-Claude DAVID

Université Paris-Sud, centre d'Orsay

AG WIMS EDU à l'UPEC - 6 juin 2015

Historique

- ▶ UE de méthodologie (Magdalena)

Historique

- ▶ UE de méthodologie (Magdalena)
- ▶ Stage WIMS de préentrée encadré par des agrégatifs dans le cadre de la formation au C2i2e

Historique

- ▶ UE de méthodologie (Magdalena)
- ▶ Stage WIMS de préentrée encadré par des agrégatifs dans le cadre de la formation au C2i2e
- ▶ ...

Historique

- ▶ UE de méthodologie (Magdalena)
- ▶ Stage WIMS de préentrée encadré par des agrégatifs dans le cadre de la formation au C2i2e
- ▶ ...
- ▶ Janvier 2015 : Démarrage du groupe Classe ouverte liaison Lycée - Université en mathématique

Contexte : Test de positionnement, travail sur les prérequis,
remise à niveau ...

Des projets dans les universités

Contexte : Test de positionnement, travail sur les prérequis, remise à niveau ...

Des projets dans les universités

- ▶ UPECréteil : IDEFI Numérique

Contexte : Test de positionnement, travail sur les prérequis, remise à niveau ...

Des projets dans les universités

- ▶ UPECréteil : IDEFI Numérique
- ▶ UPEMarne : IDÉA

Contexte : Test de positionnement, travail sur les prérequis, remise à niveau ...

Des projets dans les universités

- ▶ UPECréteil : IDEFI Numérique
- ▶ UPEMarne : IDÉA
- ▶ Université Paris-Nord

Contexte : Test de positionnement, travail sur les prérequis, remise à niveau ...

Des projets dans les universités

- ▶ UPECréteil : IDEFI Numérique
- ▶ UPEMarne : IDÉA
- ▶ Université Paris-Nord

Des groupes de réflexion

Contexte : Test de positionnement, travail sur les prérequis, remise à niveau ...

Des projets dans les universités

- ▶ UPECréteil : IDEFI Numérique
- ▶ UPEMarne : IDÉA
- ▶ Université Paris-Nord

Des groupes de réflexion

- ▶ IREM Paris

Contexte : Test de positionnement, travail sur les prérequis, remise à niveau ...

Des projets dans les universités

- ▶ UPECréteil : IDEFI Numérique
- ▶ UPEMarne : IDÉA
- ▶ Université Paris-Nord

Des groupes de réflexion

- ▶ IREM Paris
- ▶ Groupe académique (Créteil)

Contexte : Test de positionnement, travail sur les prérequis, remise à niveau ...

Des projets dans les universités

- ▶ UPECréteil : IDEFI Numérique
- ▶ UPEMarne : IDÉA
- ▶ Université Paris-Nord

Des groupes de réflexion

- ▶ IREM Paris
- ▶ Groupe académique (Créteil)

Des propositions Unisciel

Groupes WIMS Liaison Lycée Université

Groupe ULyce : Classe ouverte liaison Lycée Université

Groupes WIMS Liaison Lycée Université

Groupe ULyce : Classe ouverte liaison Lycée Université

Projet

Groupes WIMS Liaison Lycée Université

Groupe ULyce : Classe ouverte liaison Lycée Université

Projet

- ▶ principalement des universitaires

Groupes WIMS Liaison Lycée Université

Groupe ULyce : Classe ouverte liaison Lycée Université

Projet

- ▶ principalement des universitaires
- ▶ Révisions en début d'unité d'enseignement

Groupes WIMS Liaison Lycée Université

Groupe ULyce : Classe ouverte liaison Lycée Université

Projet

- ▶ principalement des universitaires
- ▶ Révisions en début d'unité d'enseignement
- ▶ Recensement de ressources pour composer des feuilles d'exercices accompagnées de DocWims si possible

Groupes WIMS Liaison Lycée Université

Groupe ULyce : Classe ouverte liaison Lycée Université

Projet

- ▶ principalement des universitaires
- ▶ Révisions en début d'unité d'enseignement
- ▶ Recensement de ressources pour composer des feuilles d'exercices accompagnées de DocWims si possible
- ▶ Mise à disposition dans une classe ouverte.

Groupes WIMS Liaison Lycée Université

Groupe ULyce : Classe ouverte liaison Lycée Université

Projet

- ▶ principalement des universitaires
- ▶ Révisions en début d'unité d'enseignement
- ▶ Recensement de ressources pour composer des feuilles d'exercices accompagnées de DocWims si possible
- ▶ Mise à disposition dans une classe ouverte.

Groupes WIMS Liaison Lycée Université

Groupe ULyce : Classe ouverte liaison Lycée Université

Projet

- ▶ principalement des universitaires
- ▶ Révisions en début d'unité d'enseignement
- ▶ Recensement de ressources pour composer des feuilles d'exercices accompagnées de DocWims si possible
- ▶ Mise à disposition dans une classe ouverte.

Thèmes retenus face aux lacunes des étudiants

Groupes WIMS Liaison Lycée Université

Groupe ULyce : Classe ouverte liaison Lycée Université

Projet

- ▶ principalement des universitaires
- ▶ Révisions en début d'unité d'enseignement
- ▶ Recensement de ressources pour composer des feuilles d'exercices accompagnées de DocWims si possible
- ▶ Mise à disposition dans une classe ouverte.

Thèmes retenus face aux lacunes des étudiants

- ▶ Calcul algébrique et équations ([David Doyen](#))

Groupes WIMS Liaison Lycée Université

Groupe ULyce : Classe ouverte liaison Lycée Université

Projet

- ▶ principalement des universitaires
- ▶ Révisions en début d'unité d'enseignement
- ▶ Recensement de ressources pour composer des feuilles d'exercices accompagnées de DocWims si possible
- ▶ Mise à disposition dans une classe ouverte.

Thèmes retenus face aux lacunes des étudiants

- ▶ Calcul algébrique et équations ([David Doyen](#))
- ▶ Suites et fonctions ([Magdalena Kobylanski](#))

Groupes WIMS Liaison Lycée Université

Groupe ULyce : Classe ouverte liaison Lycée Université

Projet

- ▶ principalement des universitaires
- ▶ Révisions en début d'unité d'enseignement
- ▶ Recensement de ressources pour composer des feuilles d'exercices accompagnées de DocWims si possible
- ▶ Mise à disposition dans une classe ouverte.

Thèmes retenus face aux lacunes des étudiants

- ▶ Calcul algébrique et équations ([David Doyen](#))
- ▶ Suites et fonctions ([Magdalena Kobylanski](#))
- ▶ Inégalités, encadrement, inéquations ([Gérard Lauton](#))

Groupes WIMS Liaison Lycée Université

Groupe ULyce : Classe ouverte liaison Lycée Université

Projet

- ▶ principalement des universitaires
- ▶ Révisions en début d'unité d'enseignement
- ▶ Recensement de ressources pour composer des feuilles d'exercices accompagnées de DocWims si possible
- ▶ Mise à disposition dans une classe ouverte.

Thèmes retenus face aux lacunes des étudiants

- ▶ Calcul algébrique et équations ([David Doyen](#))
- ▶ Suites et fonctions ([Magdalena Kobylanski](#))
- ▶ Inégalités, encadrement, inéquations ([Gérard Lauton](#))
- ▶ Géométrie : nombres complexes, vecteurs, droites et plans ([Marie-Claude David](#))

Groupes WIMS Liaison Lycée Université

Groupe ULyce : Classe ouverte liaison Lycée Université

Projet

- ▶ principalement des universitaires
- ▶ Révisions en début d'unité d'enseignement
- ▶ Recensement de ressources pour composer des feuilles d'exercices accompagnées de DocWims si possible
- ▶ Mise à disposition dans une classe ouverte.

Thèmes retenus face aux lacunes des étudiants

- ▶ Calcul algébrique et équations ([David Doyen](#))
- ▶ Suites et fonctions ([Magdalena Kobylanski](#))
- ▶ Inégalités, encadrement, inéquations ([Gérard Lauton](#))
- ▶ Géométrie : nombres complexes, vecteurs, droites et plans ([Marie-Claude David](#))
- ▶ Logique, ensemble ([Sylviane Schwer](#))

Groupes WIMS Liaison Lycée Université

Groupe ULyce : Classe ouverte liaison Lycée Université

Projet

- ▶ principalement des universitaires
- ▶ Révisions en début d'unité d'enseignement
- ▶ Recensement de ressources pour composer des feuilles d'exercices accompagnées de DocWims si possible
- ▶ Mise à disposition dans une classe ouverte.

Thèmes retenus face aux lacunes des étudiants

- ▶ Calcul algébrique et équations ([David Doyen](#))
- ▶ Suites et fonctions ([Magdalena Kobylanski](#))
- ▶ Inégalités, encadrement, inéquations ([Gérard Lauton](#))
- ▶ Géométrie : nombres complexes, vecteurs, droites et plans ([Marie-Claude David](#))
- ▶ Logique, ensemble ([Sylviane Schwer](#))

Groupes WIMS Liaison Lycée Université

Groupe ULyce : Classe ouverte liaison Lycée Université

Projet

- ▶ principalement des universitaires
- ▶ Révisions en début d'unité d'enseignement
- ▶ Recensement de ressources pour composer des feuilles d'exercices accompagnées de DocWims si possible
- ▶ Mise à disposition dans une classe ouverte.

Thèmes retenus face aux lacunes des étudiants

- ▶ Calcul algébrique et équations ([David Doyen](#))
- ▶ Suites et fonctions ([Magdalena Kobylanski](#))
- ▶ Inégalités, encadrement, inéquations ([Gérard Lauton](#))
- ▶ Géométrie : nombres complexes, vecteurs, droites et plans ([Marie-Claude David](#))
- ▶ Logique, ensemble ([Sylviane Schwer](#))

avec le soutien de [Guillaume Bourlet](#) et l'aide de [Véronique Royer](#)

Sous-groupe WIMS du groupe académique de Créteil

Projet

Sous-groupe WIMS du groupe académique de Créteil

Projet

- ▶ Tutoriel de prise en main pour les professeurs de Terminale

Sous-groupe WIMS du groupe académique de Créteil

Projet

- ▶ Tutoriel de prise en main pour les professeurs de Terminale
- ▶ Ressources dans une sauvegarde de classe pour les professeurs.

Sous-groupe WIMS du groupe académique de Créteil

Projet

- ▶ Tutoriel de prise en main pour les professeurs de Terminale
- ▶ Ressources dans une sauvegarde de classe pour les professeurs.
- ▶ Inscription de leurs élèves dans la classe restaurée.

Sous-groupe WIMS du groupe académique de Créteil

Projet

- ▶ Tutoriel de prise en main pour les professeurs de Terminale
- ▶ Ressources dans une sauvegarde de classe pour les professeurs.
- ▶ Inscription de leurs élèves dans la classe restaurée.
- ▶ Révisions d'été pour bacheliers avant l'entrée à l'université.

Sous-groupe WIMS du groupe académique de Créteil

Projet

- ▶ Tutoriel de prise en main pour les professeurs de Terminale
- ▶ Ressources dans une sauvegarde de classe pour les professeurs.
- ▶ Inscription de leurs élèves dans la classe restaurée.
- ▶ Révisions d'été pour bacheliers avant l'entrée à l'université.

Sous-groupe WIMS du groupe académique de Créteil

Projet

- ▶ Tutoriel de prise en main pour les professeurs de Terminale
- ▶ Ressources dans une sauvegarde de classe pour les professeurs.
- ▶ Inscription de leurs élèves dans la classe restaurée.
- ▶ Révisions d'été pour bacheliers avant l'entrée à l'université.

Thèmes retenus après étude des programmes des L1 de l'académie.

Sous-groupe WIMS du groupe académique de Créteil

Projet

- ▶ Tutoriel de prise en main pour les professeurs de Terminale
- ▶ Ressources dans une sauvegarde de classe pour les professeurs.
- ▶ Inscription de leurs élèves dans la classe restaurée.
- ▶ Révisions d'été pour bacheliers avant l'entrée à l'université.

Thèmes retenus après étude des programmes des L1 de l'académie.

- ▶ Suites

Sous-groupe WIMS du groupe académique de Créteil

Projet

- ▶ Tutoriel de prise en main pour les professeurs de Terminale
- ▶ Ressources dans une sauvegarde de classe pour les professeurs.
- ▶ Inscription de leurs élèves dans la classe restaurée.
- ▶ Révisions d'été pour bacheliers avant l'entrée à l'université.

Thèmes retenus après étude des programmes des L1 de l'académie.

- ▶ Suites
- ▶ Généralités sur les fonctions (dérivées + limites)

Sous-groupe WIMS du groupe académique de Créteil

Projet

- ▶ Tutoriel de prise en main pour les professeurs de Terminale
- ▶ Ressources dans une sauvegarde de classe pour les professeurs.
- ▶ Inscription de leurs élèves dans la classe restaurée.
- ▶ Révisions d'été pour bacheliers avant l'entrée à l'université.

Thèmes retenus après étude des programmes des L1 de l'académie.

- ▶ Suites
- ▶ Généralités sur les fonctions (dérivées + limites)
- ▶ Fonctions usuelles (fonctions trigonométriques, exp et ln)

Sous-groupe WIMS du groupe académique de Créteil

Projet

- ▶ Tutoriel de prise en main pour les professeurs de Terminale
- ▶ Ressources dans une sauvegarde de classe pour les professeurs.
- ▶ Inscription de leurs élèves dans la classe restaurée.
- ▶ Révisions d'été pour bacheliers avant l'entrée à l'université.

Thèmes retenus après étude des programmes des L1 de l'académie.

- ▶ Suites
- ▶ Généralités sur les fonctions (dérivées + limites)
- ▶ Fonctions usuelles (fonctions trigonométriques, exp et ln)
- ▶ Intégration

Sous-groupe WIMS du groupe académique de Créteil

Projet

- ▶ Tutoriel de prise en main pour les professeurs de Terminale
- ▶ Ressources dans une sauvegarde de classe pour les professeurs.
- ▶ Inscription de leurs élèves dans la classe restaurée.
- ▶ Révisions d'été pour bacheliers avant l'entrée à l'université.

Thèmes retenus après étude des programmes des L1 de l'académie.

- ▶ Suites
- ▶ Généralités sur les fonctions (dérivées + limites)
- ▶ Fonctions usuelles (fonctions trigonométriques, exp et ln)
- ▶ Intégration
- ▶ Nombres complexes

Sous-groupe WIMS du groupe académique de Créteil

Projet

- ▶ Tutoriel de prise en main pour les professeurs de Terminale
- ▶ Ressources dans une sauvegarde de classe pour les professeurs.
- ▶ Inscription de leurs élèves dans la classe restaurée.
- ▶ Révisions d'été pour bacheliers avant l'entrée à l'université.

Thèmes retenus après étude des programmes des L1 de l'académie.

- ▶ Suites
- ▶ Généralités sur les fonctions (dérivées + limites)
- ▶ Fonctions usuelles (fonctions trigonométriques, exp et ln)
- ▶ Intégration
- ▶ Nombres complexes
- ▶ Arithmétique

Sous-groupe WIMS du groupe académique de Créteil

Projet

- ▶ Tutoriel de prise en main pour les professeurs de Terminale
- ▶ Ressources dans une sauvegarde de classe pour les professeurs.
- ▶ Inscription de leurs élèves dans la classe restaurée.
- ▶ Révisions d'été pour bacheliers avant l'entrée à l'université.

Thèmes retenus après étude des programmes des L1 de l'académie.

- ▶ Suites
- ▶ Généralités sur les fonctions (dérivées + limites)
- ▶ Fonctions usuelles (fonctions trigonométriques, exp et ln)
- ▶ Intégration
- ▶ Nombres complexes
- ▶ Arithmétique
- ▶ Calcul matriciel

Sous-groupe WIMS du groupe académique de Créteil

Projet

- ▶ Tutoriel de prise en main pour les professeurs de Terminale
- ▶ Ressources dans une sauvegarde de classe pour les professeurs.
- ▶ Inscription de leurs élèves dans la classe restaurée.
- ▶ Révisions d'été pour bacheliers avant l'entrée à l'université.

Thèmes retenus après étude des programmes des L1 de l'académie.

- ▶ Suites
- ▶ Généralités sur les fonctions (dérivées + limites)
- ▶ Fonctions usuelles (fonctions trigonométriques, exp et ln)
- ▶ Intégration
- ▶ Nombres complexes
- ▶ Arithmétique
- ▶ Calcul matriciel
- ▶ Algorithmique ?

Sous-groupe WIMS du groupe académique de Créteil

Projet

- ▶ Tutoriel de prise en main pour les professeurs de Terminale
- ▶ Ressources dans une sauvegarde de classe pour les professeurs.
- ▶ Inscription de leurs élèves dans la classe restaurée.
- ▶ Révisions d'été pour bacheliers avant l'entrée à l'université.

Thèmes retenus après étude des programmes des L1 de l'académie.

- ▶ Suites
- ▶ Généralités sur les fonctions (dérivées + limites)
- ▶ Fonctions usuelles (fonctions trigonométriques, exp et ln)
- ▶ Intégration
- ▶ Nombres complexes
- ▶ Arithmétique
- ▶ Calcul matriciel
- ▶ Algorithmique ?
- ▶ Logique ?

Méthodologie

- ▶ relecture par les collègues du secondaire des ressources préparées par le groupe ULyce

Méthodologie

- ▶ relecture par les collègues du secondaire des ressources préparées par le groupe ULyce
- ▶ concertation le 24 juin

Méthodologie

- ▶ relecture par les collègues du secondaire des ressources préparées par le groupe ULyce
- ▶ concertation le 24 juin
- ▶ les ressources d'Ulyce peuvent être modifiées et employées pour la classe académique

Méthodologie

- ▶ relecture par les collègues du secondaire des ressources préparées par le groupe ULyce
- ▶ concertation le 24 juin
- ▶ les ressources d'Ulyce peuvent être modifiées et employées pour la classe académique
- ▶ groupe de travail pour production de ressources le 1er juillet.

Méthodologie

- ▶ relecture par les collègues du secondaire des ressources préparées par le groupe ULyce
- ▶ concertation le 24 juin
- ▶ les ressources d'Ulyce peuvent être modifiées et employées pour la classe académique
- ▶ groupe de travail pour production de ressources le 1er juillet.

Objectif

Les ressources validées sont publiées en classe ouverte pour être utilisées à l'automne prochain.

Méthodologie

- ▶ relecture par les collègues du secondaire des ressources préparées par le groupe ULyce
- ▶ concertation le 24 juin
- ▶ les ressources d'Ulyce peuvent être modifiées et employées pour la classe académique
- ▶ groupe de travail pour production de ressources le 1er juillet.

Objectif

Les ressources validées sont publiées en classe ouverte pour être utilisées à l'automne prochain.

Méthodologie

- ▶ relecture par les collègues du secondaire des ressources préparées par le groupe ULYce
- ▶ concertation le 24 juin
- ▶ les ressources d'Ulyce peuvent être modifiées et employées pour la classe académique
- ▶ groupe de travail pour production de ressources le 1er juillet.

Objectif

Les ressources validées sont publiées en classe ouverte pour être utilisées à l'automne prochain.

Exemple de ressources.

DocWims Nombres complexes (publié)

Feuille rassemblant les exercices du DocWims.