

gp-Untis



Les nouveautés

Auteurs: Petra Steinböck-Kudlacek
Andreas Domnanovich
Version française: Saiposa – mai 2005

GRUBER & PETERS SOFTWARE

© Gruber&Peters GmbH A-2000 Stockerau • office@grupet.at • www.grupet.at



Table des matières

Introduction	7
Généralités	8
Adaptations régionales	8
Groupes de fenêtres	9
Données de base et cours	10
Impression.....	10
Listes	10
En-têtes de listes	11
Rapports	11
Rapports	12
Planification interactive	13
Supprimer les contraintes	13
Estimation de tous les cours pour le moment.....	13
Optimisation et diagnostic	14
Optimisation de l'horaire	14
Attribution variable de professeurs	14
Diagnostic	16
Professeur modifié	16
Professeurs: jours libres non souhaités	16
Analyse CCC.....	17
Horaires	18
Attribuer / supprimer salle	18
Drag&drop: infos sur la salle	18
Fixer l'heure de cours.....	18
Synchronisation avec la loupe	19
Affichage des horaires	20
Heure de début et de fin	20
Collisions	20
Trier les champs horaires.....	21
Taille automatique pour la loupe	22
Texte pour le remplacement.....	22
Heures doubles comme heures simples	23
Édition des horaires	23
Horaires hebdomadaires	23

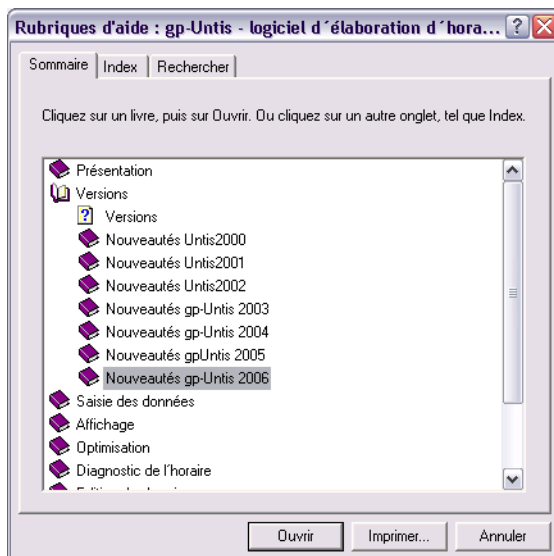
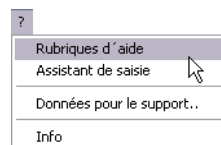
Planification des remplacements	24
Absences.....	24
Superposition d'absences.....	24
Absences superposées et suppression d'absences	25
Absences superposées et indemnisation	25
Consultation des remplacements.....	26
Avertissement des remplaçants	26
Deuxième texte du remplacement.....	26
Deuxième texte du remplacement.....	27
Planification des remplacements	27
Remplacements automatisés	27
Proposition de remplacement	28
Reclasser les colonnes.....	28
Salles décentralisées.....	28
Réglages.....	29
Impression des remplacements	29
Image d'arrière-plan.....	29
Couleur pour une meilleure lisibilité.....	30
Réglages pour l'impression	31
Impression des événements.....	31
Impression des alias	32
Décompte mensuel.....	32
Planification interactive	33
Transferts.....	33
Statistique et compteur	33
Compteur des surveillances	33
Compteur mensuel et annuel	33
Réglages.....	34
Valeurs hebdomadaires.....	34
Diagnostic des remplacements	35
Horaire des élèves	35
Planification des cours	35
Fixer le choix de cours	35
Résumé cours-élèves.....	36
Consignes d'alignements	36
Planification des examens	36
Généralités	37
Nouvelle colonne pour les classes	37
Nouvelle colonne pour les cours	37
Réglages.....	38
Cours en réserve.....	39

Combinaisons de choix de cours	40
Copier les choix de cours d'élèves	42
Matrice: consulter, imprimer.....	42
Autres options	43
Surveillance des pauses	43
Interdictions	43
Rapports	43
Supprimer	44
Surv. pauses max. par jour	44
Répartition des cours	44
Horaire de période	44
Info-horaire	45
Index	46

Introduction

En lisant ce fascicule, vous constaterez que gp-Untis a été amélioré de façon significative dans tous les traitements. Nous tenons toujours compte de vos souhaits et propositions lors de l'intégration de développements nouveaux, afin de vous faciliter la tâche complexe d'élaboration d'horaires. Ainsi, par exemple, l'algorithme d'optimisation est devenu encore plus performant et a été adapté aux plus récentes techniques informatiques, de sorte que vous obtiendrez des horaires encore meilleurs avec gp-Untis 2006. Vous pourrez en outre traiter l'ensemble des remplacements vacants par un simple clic avec la nouvelle automatisation des remplacements.

Cette brochure décrit ces améliorations et les nouveautés de la version 2006. Les fonctions et traitements complémentaires, ainsi que les modifications de dernière minute sont comme toujours décrits dans l'aide en ligne, à laquelle vous accédez par la barre de menus en cliquant sur "?" | Rubriques d'aide – Versions – Nouveautés gp-Untis 2006.



Généralités

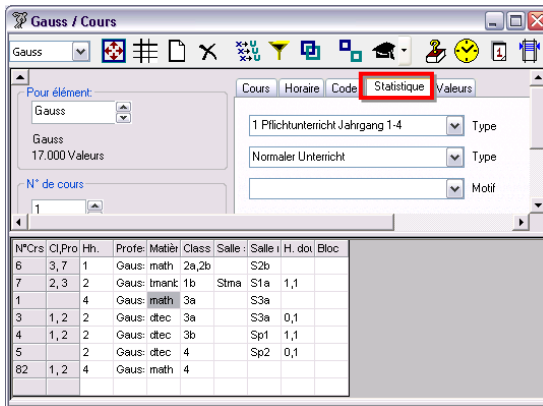
Adaptations régionales

L'adaptation aux spécificités régionales joue un rôle très important dans le développement de gp-Untis; la version 2006 a donc également été développée dans ce sens avec de nombreuses fonctions à vocation régionale.

C'est principalement dans le domaine des statistiques que les besoins des utilisateurs sont très différents. C'est la raison pour laquelle des éditions de statistiques propres à certaines régions (Bavière, Bade-Wurtemberg, Brandenburg, Brême) ont été intégrées dans la version 2006, de même que l'édition d'un récapitulatif des heures théoriques pour l'Italie.

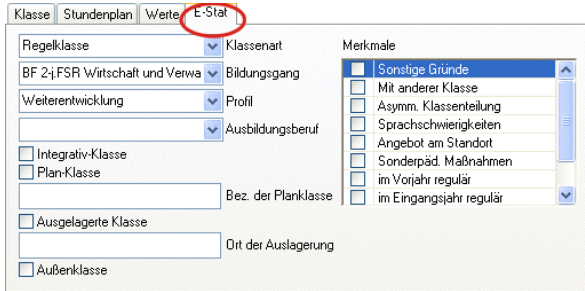
Bavière

Pour la Bavière, une nouvelle carte à onglet *Statistique* a été ajoutée dans les fenêtres de dialogue des cours. Les données déclarées dans ces champs pourront être utilisées par les logiciels de gestion scolaire coopérant avec gp-Untis, comme le programme Atlantis, pour en extraire par un simple clic la statistique bavaroise des cours.

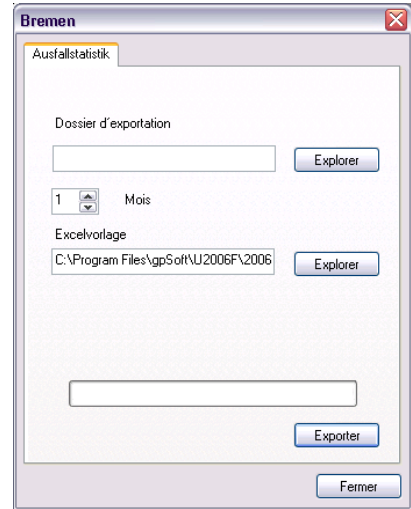


Bade-Wurtemberg

gp-Untis soutient également le programme officiel de statistique du Bade-Wurtemberg, nommé E-Stat. Ce traitement est très sophistiqué, car les utilisateurs du Bade-Wurtemberg disposent de plusieurs cartes à onglet *E-Stat* dans les données de base et les cours.



Cartes à onglet régionales et dialogue d'exportation pour E-Stat (Bade-Wurtemberg) et "Ausfallstatistik" (Brême).



Pour la statistique des absences (Ausfallstatistik) de Brême, gp-Untis est en mesure de générer directement un fichier Excel contenant les données nécessaires à la statistique des cours.

Brême

Groupes de fenêtres



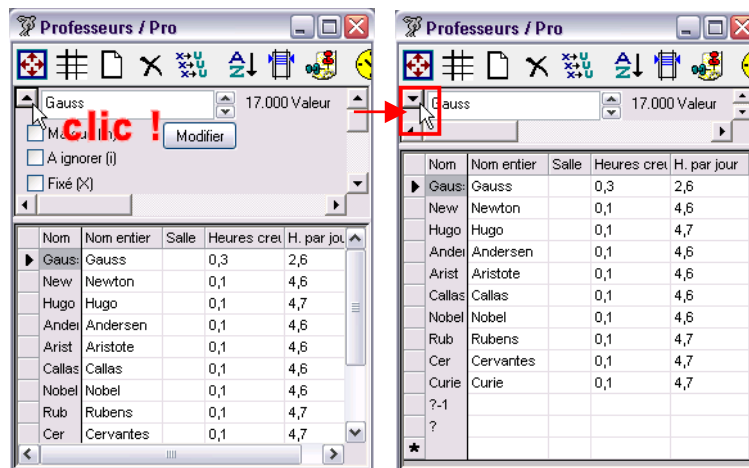
Avec la version 2006, vous disposez désormais d'une barre de boutons propre pour vos *groupes de fenêtres*, de sorte que vous pouvez afficher encore plus facilement les dispositions de fenêtres que vous avez définies. On déclare l'ordre des différents groupes et celui des boutons numérotés de 1 à 9 dans le dialogue Fenêtres | Groupes de fenêtres.



Données de base et cours

Un nouveau bouton de fonction a été ajouté à toutes les fenêtres de dialogue des données de base et des cours pour réduire ou rétablir la taille du *formulaire* par un simple clic :

Réduction et rétablissement éclair du formulaire



Impression

Les fonctions d'*impression* ont été développées et améliorées de manière significative dans la version 2006.

Listes

Ventilation automatique sur plusieurs pages

Dès la version 2006, gp-Untis répartit automatiquement sur plusieurs pages les *listes* (p. ex. données de base et cours) dont les colonnes ne trouvent pas toutes place sur une seule page.

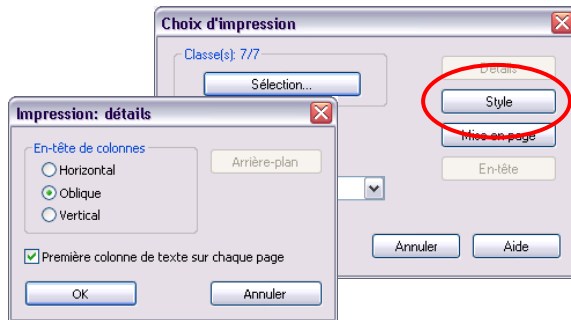
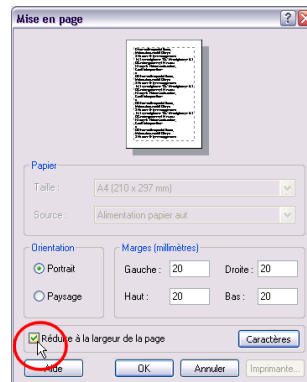
Nom	Nom entier	Salle	Mat.primc./jour	SuiteMat./Princ.	H. par jour	Nom en passé	DA	Nu	Déclina	(F)
1a	classe 1a (Gauss)	S1a	4	2	12	16				
1b	classe 1b (Newton)	S1b	4	2	7	22				
2a	classe 2a (Hugo)	S2a	4	2	12	14				
2b	classe 2b (Andersen)	S2b	4	2	18	13				
3a	classe 3a (Aristote)	S3a	4	2	11	17				
3b	classe 3b (Callas)	Sp1	4	2	14	8				
4	classe 4 (Nobel)	Sp2	4	2	12	11				

Nom	(F)	Alias	Éléves	Prise de rdg	Déclina	H. par jour	Coûtes	Facteur	(F)	(M)	(C)
1a			28	1,2	4,6	M	1,000			x	
1b			29	1,2	4,6	M	1,000			x	
2a			26	1,2	4,7	M	1,000			x	
2b			31	1,2	4,7	M	1,000			x	
3a			28	1,2	4,8	M	1,000			x	
3b			22	1,2	4,8	M	1,000			x	
4			23	1,3	4,8	M	1,000			x	

Pour des raisons de compatibilité avec d'anciennes versions, vous pouvez désactiver cette fonction en cliquant sur la touche [Mise en page] du dialogue *Choix d'impression*, puis en cochant la case *Réduire à la largeur de la page*.

En-têtes de listes

L'impression des *en-têtes* de toutes les listes est devenue plus flexible avec la version 2006: on peut dorénavant choisir entre des en-têtes de colonnes horizontaux, verticaux ou obliques. Cliquez sur la touche [Style] du dialogue *Choix d'impression* pour accéder à ces réglages.



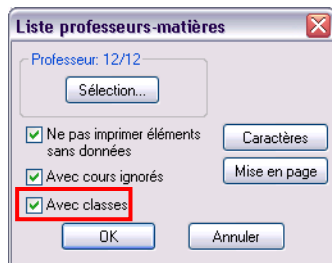
Nom	Nom entier	Salle	Mat.primc./jour	SuiteMat./Princ.	H. par jour	Nom en passé
1a	classe 1a (Gauss)	S1a	4	2	4,6	
1b	classe 1b (Newton)	S1b	4	2	4,6	
2a	classe 2a (Hugo)	S2a	4	2	4,7	
2b	classe 2b (Andersen)	S2b	4	2	4,7	
3a	classe 3a (Aristote)	S3a	4	2	4,8	
3b	classe 3b (Callas)	Sp1	4	2	4,8	
4	classe 4 (Nobel)	Sp2	4	2	4,8	

En-têtes obliques

Nom	Nom enti.	Salle	Mat.prim.	SuiteMat.	H. par jour	Nom an.
1a	classe 1a (Gauss)	S1a	4	2	4,6	
1b	classe 1b (Newton)	S1b	4	2	4,6	
2a	classe 2a (Hugo)	S2a	4	2	4,7	
2b	classe 2b (Andersen)	S2b	4	2	4,7	
3a	classe 3a (Aristote)	S3a	4	2	4,8	
3b	classe 3b (Callas)	Sp1	4	2	4,8	
4	classe 4 (Nobel)	Sp2	4	2	4,8	

En-têtes verticaux

Rapports



En cliquant dans la barre de menus principale sur *Rapports* | Sélection, vous trouverez, entre autres, les deux listes *Liste professeurs-matières* et *Liste matières-professeurs*. Dès la version 2006, on peut aussi éditer ces listes avec les classes: double cliquez sur l'une de ces listes pour ouvrir le dialogue dans lequel vous trouverez la case à cocher *Avec classes*.

gp-Untis 2006 Horaire 2006/2007 Ecole TEST DEMO
12 Valable dès: 10 octobre Que pour DEMO ou TEST Liste professeurs-matières

Liste professeurs-matières

	Hh.	Unités de valeur
Gauss Carl Friedrich	19.0	19.000
mathématiques	9.0	9.000
classe 2a (Hugo)	1.0	1.000
classe 2b (Andersen)	1.0	1.000
classe 3a (Aristote)	5.0	5.000
classe 4 (Nobel)	4.0	4.000
dessin technique	6.0	6.000
classe 3a (Aristote)	2.0	2.000
classe 3b (Callas)	2.0	2.000
classe 4 (Nobel)	2.0	2.000
travaux manuels bois	2.0	2.000
classe 1b (Newton)	2.0	2.000

Liste des heures avec classes

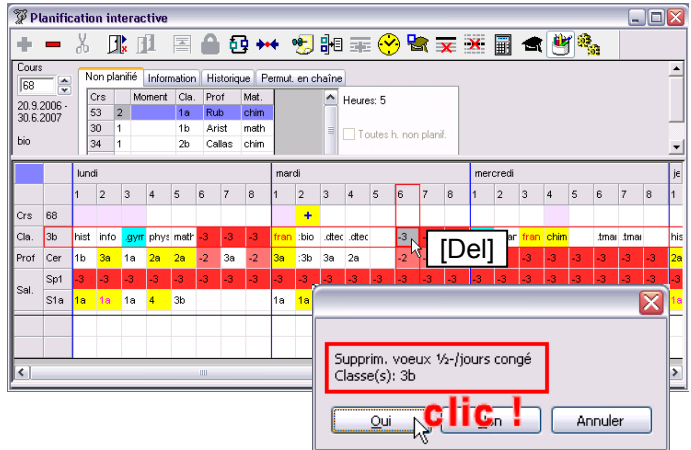
Si vous avez choisi cette option, vous obtiendrez une liste des heures (p. ex. Liste professeurs-matières), dans laquelle va figurer le total des heures hebdomadaires par matière pour chaque professeur, de même que la répartition de ces heures sur les classes.

Planification interactive

La *planification interactive* a elle aussi été améliorée.

Supprimer les contraintes

Dès la version 2006, vous pouvez facilement *supprimer les contraintes* avec la touche [Del].

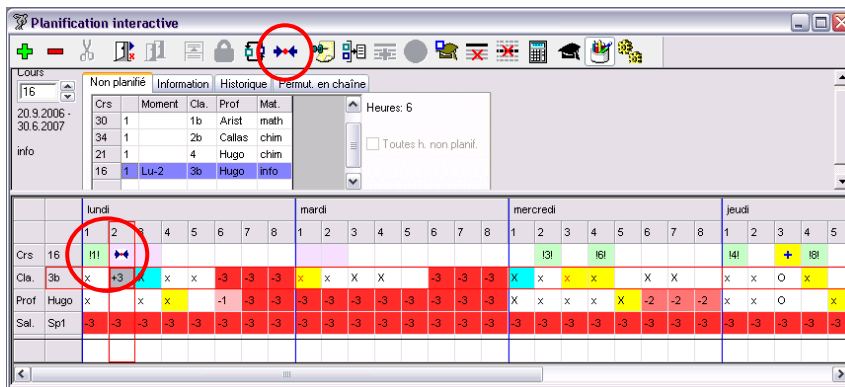


Estimation de tous les cours pour le moment

Cliquez dans la planification interactive sur un moment (p. ex. une heure creuse) où vous voulez planifier une heure de cours, puis cliquez sur le bouton *<Estimation pour le moment>*.

La fonction va signaler le moment actuel que vous avez choisi avec le symbole d'estimation et examiner tous les cours pouvant être planifiés à ce moment: les chiffres encadrés de points d'exclamation sur la ligne de cours indiquent les cours envisageables (p. ex. !1! le Lu 1^{ère} h.):

 **Estimation pour le moment**



Plus le chiffre indiqué sur la ligne de cours est petit (p. ex. !1!, !2!) et plus le moment concerné convient bien pour l'heure de cours concernée (le cours no 16 dans notre exemple).

Optimisation et diagnostic

Optimisation de l'horaire

Le noyau de gp-Untis, l'algorithme d'optimisation, a été entièrement repensé et affiné. Vous pourrez constater par vous-même que les résultats de l'optimisation sont encore meilleurs avec cette nouvelle version.

Attribution variable de professeurs

Pour bénéficier pleinement du potentiel de l'attribution variable de professeurs durant l'optimisation, vous devriez disposer de l'option *Répartition des cours*, comme le chapitre suivant va le démontrer.

Il faut en principe qu'une des deux conditions suivantes soit remplie pour l'attribution variable de professeurs:

Option répartition des cours

- ▶ il existe des cours auxquels un *professeur-?* (non défini) a été attribué (option répartition des cours);
- ▶ il existe des cours auxquels on a affecté le code V (professeur variable).

Quand l'optimisation est entravée par des contraintes problématiques, celles-ci peuvent généralement être contournées par des permutations de professeurs; une nouvelle répartition des cours sur le corps enseignant permet par conséquent d'obtenir un meilleur horaire dans la plupart des cas.

L'utilisation du code "(V) *professeur variable*" dans les cours (carte à onglet *Code*) autorise l'optimisation à opérer des changements de professeurs en cas de besoin.

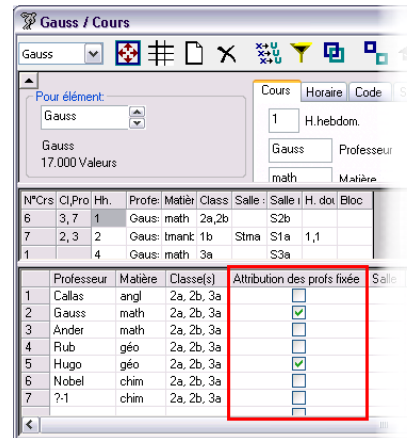
Si vous disposez de l'option *Répartition des cours* et que vous avez déclaré les compétences de vos professeurs, gp-Untis pourra utiliser chaque professeur ayant le profil requis pour faire des *permutations*, tout en veillant à respecter le nombre d'heures hebdomadaires théoriques qui a été indiqué pour lui (Professeurs, onglet *Valeurs*, champ *H. théo/sem. max.*).

Si vous ne disposez pas de l'option *Répartition des cours*, les permutations de professeurs ne seront faites par gp-Untis que si les candidats permutablement enseignent déjà la même matière et que les cours concernés ont le même nombre d'heures.

Pour les *professeurs-?*, ce seront toujours les professeurs qui conviennent le mieux par rapport à la répartition des cours qui seront choisis. Si vous n'indiquez que des professeurs-? pour une classe, gp-Untis établit automatiquement la répartition des cours durant l'optimisation.

gp-Untis établit automatiquement la répartition des cours

Le *code V* concerne en principe tous les professeurs d'un cours, qu'il soit couplé ou non. Si vous ne voulez pas que certains professeurs d'un couplage soient automatiquement remplacés durant l'optimisation, il suffit de cocher la case *Attribution des profs fixée* correspondante dans la loupe des cours. Cela aura pour effet de désactiver pour eux seulement le code V déclaré pour le cours.



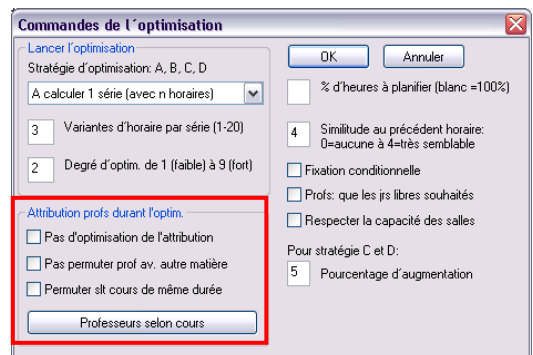
Différents paramètres peuvent par ailleurs être précisés dans le dialogue des commandes de l'optimisation:

Pas d'optimisation de l'attribution

Si cette case est cochée, cela désactive la permutation automatique de professeurs, c'est-à-dire que tous les codes V (professeur variable) seront ignorés.

Pas permuter prof av. autre matière

Si cette case est cochée, cela limite les permutations de professeurs aux seuls cours ayant la même matière.



Permuter slt cours de même durée

Si cette case est cochée, cela limite les permutations de professeurs aux seuls cours ayant la même durée.

Professeurs selon cours

Si vous cliquez sur cette touche, toutes les permutations de professeurs des précédentes optimisations sont annulées. Cela signifie que vous revenez au statu quo ante: chaque matière étant à nouveau enseignée par le professeur qui a été déclaré dans le dialogue des Cours | Professeurs.

Diagnostic

Professeur modifié

Pdn	Tot	Diagnostic
3	0	Matière 1x/jour imp.
*	0	Classe surchargée
*	0	Prof. surchargé
2	2	Cours: h. doubles
*	0	Non planifié
*	0	Blocs non planifiés
*	3 (7)	Profs manquants
*	0	Planif. s/interdict.
*	13	Professeur modifié
4	0	Pause midi tr. courte
4	1	Pause midi tr. longue
4	0	H. creuses classes
3	6	Viol. h. maîtresse
2	0	Trop peu h. p/jour
2	0	Trop h. p/jour

N°Crs	prof.modifié
81	Ander (?)
43	Curie (Callas)
79	Ander (?)
90	Ander (New)
55	Ander (Rub)
22	Hugo (?)
29	Ander (?)
23	Callas (?)
26	Ander (?)
80	Ander (?)
82	New (?)
86	Rub (Hugo)
7	Ander (?)

Une fois les permutations réalisées par l'optimisation, le *diagnostic* affiche entre parenthèses les noms des professeurs ou des professeurs-? (non définis) qui ont été modifiés. Ainsi, par exemple, peut-on voir ci-contre que le prof-? du cours no 81 a été remplacé par Ander et que le professeur du cours no 43 (Callas) a été remplacé par Curie.

Professeurs: jours libres non souhaités

Dès la version 2006, les *jours libres non souhaités* par les professeurs ne seront affichés dans le diagnostic que si vous avez préalablement coché la case *Profs: que les jrs libres souhaités* du dialogue des commandes de l'optimisation.

Diagnostic de l'horaire

Recalculer le diagnostic

Recalculer Analyse don.

0 Pondération min. (0-4)

Diag.: ne pas afficher les -0-

25.09.2006 30.9.2006

	Pdn	Tot	Diagnostic
	3	2	Pause midi tr. longue
	4	0	J. libre déplacé
	4	1	J. libre pas réussi
	1	0	Dépl. ½ j. libre
	4	0	Demi-jour libre
Prof	4	0	J. congé non souhaité
	2	11	Trop peu h. p/jour
	2	1	Trop h. p/jour
	3	0	Erreurs salles déc.
	0	0	Transg. succes. mat.
	4	0	Viol. h.-maîtresse

% d'heures à planifier (blanc =100%)
 4 Similitude au précédent horaire: 0=aucune à 4=très semblable
 Fixation conditionnelle
 Prof.: que les jrs libres souhaités
 Respecter la capacité des salles
 Pour stratégie C et D:
 5 Pourcentage d'augmentation

Analyse CCC

Pour obtenir un bon horaire, il est essentiel de repérer les noeuds susceptibles de provoquer des contraintes problématiques et de les simplifier avant de lancer l'optimisation.

Ces noeuds concernent essentiellement des chaînes de conflits complexes (Complex Conflict Chains ou CCC), lesquelles comprennent des groupes de cours qui ne peuvent pas être planifiés en même temps, sous peine d'entraver les classes ou les professeurs impliqués.

Dès la version 2006, l'analyse CCC affiche les 20 chaînes les plus longues (jusqu'à présent elle n'affichait que les 10 plus longues), conformément aux cours que vous avez déclarés, et vous signale quel professeur devrait être remplacé par un autre dans tel ou tel autre team de professeurs, afin de réduire la chaîne et ainsi faciliter la planification de toutes les heures.

Horaires

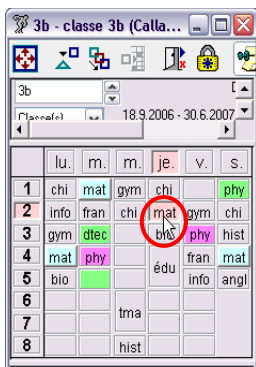
Les nouvelles fonctions qui ont été intégrées dans gp-Untis 2006 vont également faciliter le travail de planification dans les *horaires*.



**Attribuer /
supprimer
salle**

Attribuer / supprimer salle

Dès la version 2006, l'*attribution* ou la *suppression de salle* peut être réalisée directement dans la fenêtre-horaire à l'aide du bouton idoine. Préalablement, on ne pouvait le faire que par le menu contextuel (clic droit).



Drag&drop: infos sur la salle

Si vous voulez déplacer une heure de cours dans l'horaire par drag&drop, toutes les heures utilisant déjà la salle (ou l'une des salles de remplacement) qui avait été prévue pour ce cours sont affichées sur fond lilas.

Fixer l'heure de cours



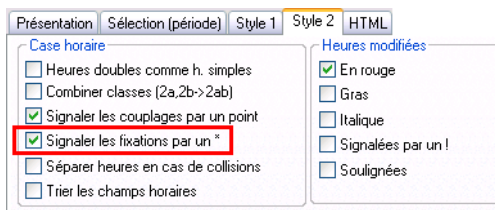
**Fixer cours
actuel (F7)**



Réglages

On peut désormais *fixer une heure de cours* directement dans la fenêtre-horaire à l'aide du bouton ad hoc.

À noter que les heures de cours fixées peuvent au besoin être signalées dans l'horaire: cliquez à cet effet sur <Réglages>, onglet Style 2, et cochez la case *Signaler les fixations par un **.




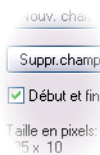
Affichage des horaires

De nombreuses nouveautés et développements concernent également les informations qui figurent dans les horaires.

Heure de début et de fin

Dès la version 2006, on peut indiquer l'*heure de début et de fin* de chaque cours dans les cases de l'horaire. Voici comment procéder:

- ▶ cliquez dans une fenêtre-horaire de classe ou de professeur sur le bouton <Réglages>, puis sur la touche  de la carte à onglet *Présentation*.
- ▶ Cela ouvre un nouveau dialogue dans lequel on peut modifier le contenu de chaque cellule de l'horaire.
- ▶ Cochez la case d'option *Début et fin*: cela ajoute 2 champs qui indiquent l'heure de début et de fin. Vous pouvez les positionner par cliquer glisser où bon vous semble dans la case horaire.



	lundi	mardi	mercredi
1	8.00 Cours mus \$2a 8.45	8.00 Cours éduar \$2a	8.00 Cours info. \$1a. 8.45
2	8.55 Cours fran \$2a 9.40	9.40	8.55 Cours hist \$2a
3	9.50 Cours math \$2a 10.35	9.50 Cours gymg. \$av1. 10.35	10.35

Collisions

Si vous avez des *cours en collision*, vous pouvez les signaler dans l'horaire grâce à la nouvelle fonction *Séparer heures en cas de collisions* de l'onglet *Style 2* des <Réglages>.

Exemple

- ▶ Ouvrez le fichier Demo.gpn; refermez toutes les fenêtres, à l'exception de la fenêtre-horaire de la classe 3b, et indiquez les paramètres suivants:

▶ commencez par valider la case d'option *Toute l'année scol.* de la carte à onglet *Sélection (période)* des <Réglages>, afin de pouvoir intervenir manuellement dans la fenêtre-horaire.

▶ Toujours dans les <Réglages>, cochez la case *Séparer heures en cas de collisions* de l'onglet *Style 2*.

▶ Créons maintenant une collision: nous voulons que le cours tmanb (travaux manuels textiles) du Me-2 ait lieu le Ve-3, en même temps que tmanb (travaux manuels bois), ce que nous réalisons par cliquer glisser de la cellule du Me-2 sur celle du Ve-3, puis en validant l'opération par l'enregistrement du bloc, dont le dialogue s'affiche automatiquement dès qu'on relâche le bouton de la souris.

On peut voir le résultat dans la fenêtre-horaire: les 2 cours en collision sont côte à côte le Ve-3 et la loupe donne le détail de tous les éléments concernés par ces deux cours.

La fonction *Séparer heures en cas de collisions* édite les collisions dans deux cellules juxtaposées aussi bien à l'écran, qu'à l'impression (papier ou HTML).

Case horaire

Heures doubles comme h. simples

Combiner classes (2a,2b->2ab)

Signaler les couplages par un point

Signaler les fixations par un *

Séparer heures en cas de collisions

Trier les champs horaires

Enregistrer le bloc

Cours: 71
Me-2-> Ve-3

Un autre cours empêche la planification
Nombre de cours gênants: 1

Enregistrer avec collisions-classes

Enregistrer avec collisions-profs

Enregistrer avec collisions-salles

Permutation: Partenaire permutable: Cours: 78

3b - classe 3b (Callas) Horaire

Classe(s): 3b Dureé: 18.9.2006 - 30.6.2007

	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi
1	hist Hugo	fran Nobe	tymf Arist	hist Hugo	phys New
2	info Hugo	bio Cer		math New	tymf Arist
3	tymf Arist	dtec Gaus	fran Nobe	info Hugo	tmanb Ander tmanb Curie
4	phys New		chim Ander	chim Ander	chim Ander
5	math New				

N°Crs	Prof, mat, sal.	Cl.	Moment	Elèv.	Commentaire	Alignem
78	Ander, tmanb, Stma	1b, 3b				
71	Curie, tmanb, Strnt	3b			que pour filles	

Trier les champs horaires

Si vous avez des cours qui ont lieu le même jour et à la même heure, mais pas durant les mêmes semaines, vous pouvez maintenant les trier selon leurs dates de début.

À la page suivante, vous voyez l'exemple d'une école professionnelle avec cours en blocs. Le professeur Figaro enseigne dans 3 blocs: le bloc 1 débute le 5.9 et finit le 26.9, le bloc 2 débute le 27.9 et finit le 31.10, le bloc 3 débute le 1.11 et finit le 5.12. Normalement, ces blocs sont affichés dans l'horaire dans l'ordre où ils ont été saisis; en cochant la case *Trier les champs horaires* (<Réglages>, *Style 2*), ils seront triés d'après leurs dates de début et affichés dans l'ordre correspondant.

Présentation Sélection (période) Style 1 **Style 2** HTML

Case horaire

Heures doubles comme h. simples

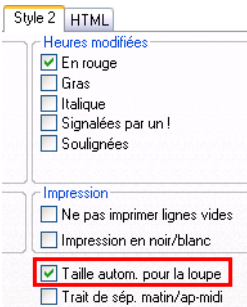
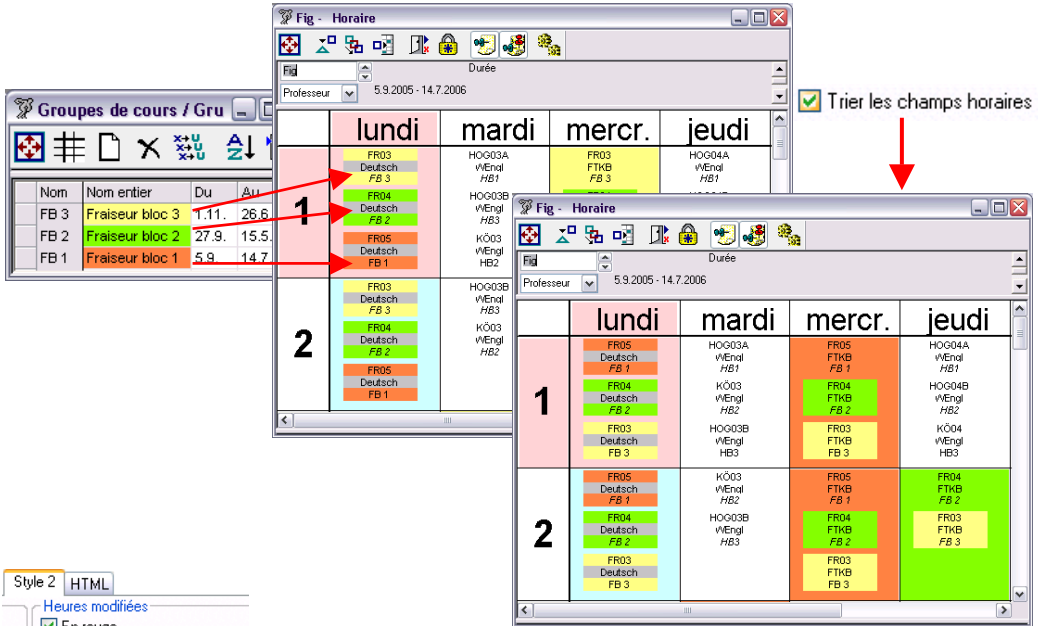
Combiner classes (2a,2b->2ab)

Signaler les couplages par un point

Signaler les fixations par un *

Séparer heures en cas de collisions

Trier les champs horaires

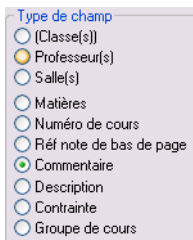


Taille automatique pour la loupe

On peut faire en sorte que la *taille de la loupe* s'adapte automatiquement au contenu en cochant la case idoine (<Réglages>, onglet *Style 2*).

Texte pour le remplacement

Si vous avez tapé un texte pour vos remplacements en mode planification des remplacements, vous pouvez maintenant l'éditer dans les horaires. Vous devez à cet effet cliquer sur <Réglages>, puis sur dans l'onglet *Présentation*, où il faut encore cliquer sur et sélectionner la case d'option *Commentaire*. Voyez le résultat à la page suivante.



2b - classe 2b (Andersen) Horaire

	lundi	mardi	mercr.	jeudi
1	fran Nob S2b	matNew S2b	Info Arist (S1a, 1) remplacement	
2	matNew S2b		mus Call S2b	chi Call S2b
3	édu Call S2b	gym Rub Sgy 3)	tma Curi Stml	bio Cer S2b
4		phy New Sph	chi Call S2b	hist Rub S2b

Remplacements / Rem-Pro

No rpt	Date	Heure	(Matière)	Matière	(Prof.)	Remplaçant	Classe(s)	Salle	RpIt de	Texte pour le remplacement	RpItC
28	6.9. M. 1		info		Hugo Arist	Hugo Arist	2a, 2b	S1a		remplacement	
29	6.9. M. 2		hist		Hugo Arist	Hugo Arist	2a	S2a			
33	6.9. M. 2		gymf	---	*Arist		(1a, 1b)	---			

Heures doubles comme heures simples

La fonction *Heures doubles comme heures simples*, jusqu'alors réservée au mode standard, est aussi disponible pour le mode planification des remplacements dès la version 2006 (<Réglages>, onglet *Style 2*).

Présentation Sélection (période) Style 1 Style 2 HTML

Case horaire

- Heures doubles comme h. simples
- Combiner classes (2a,2b->2ab)
- Signaler les couplages par un point
- Signaler les fixations par un *
- Séparer heures en cas de collisions
- Trier les champs horaires

Signalons encore que les absences pour un jour sont maintenant signalées par un texte vertical dans l'horaire.

	L	M	M	J	V	S
1				--	3	
2				--	4	3
3				--	3	4
4	maladie	maladie		--	4	4 1
5						
6						
7						
8						

Édition des horaires

Horaires hebdomadaires

Avec la nouvelle fonction *Une nouvelle page par élément*, qui se trouve dans le dialogue *Choix d'impression*, vous avez la possibilité de commencer une nouvelle page pour chaque élément (p. ex. classe, professeur) lorsque vous lancez l'impression de plusieurs horaires hebdomadaires.

Horaires individuels

Nombre d'horaires par page

2 Nombre d'horaires accolés

3 Nombre d'horaires superposés

- Un horaire pour chaque semaine
- Une nouvelle page par élément

Planification des remplacements

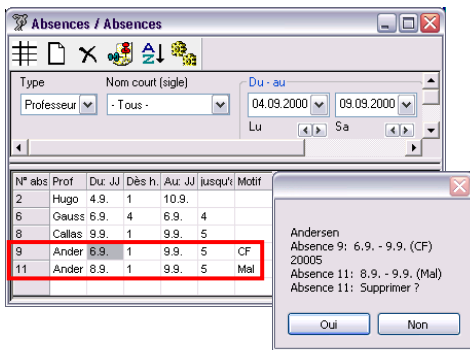
Absences

Superposition d'absences

Dès la version 2006, il est possible de *superposer* totalement ou partiellement les absences d'un élément. Le cas échéant, après avoir déclaré la dernière absence, un message s'affiche pour informer le planificateur que l'élément est déjà absent; dès que ce message a été confirmé, gp-Untis vous demande s'il faut effectivement ajouter cette absence.

Exemple 1

- ▶ Ouvrez le fichier Demo5.gpn et déclarez Ander absent du 6.9 au 9.9, puis sélectionnez dans la colonne *Motif* "CF congé de formation". Manque de pot, Ander tombe malade pendant sa formation et il faut déclarer une deuxième absence pour lui du 8.9 au 9.9: dès que vous tapez ces dates, une invite vous avertit que Andersen est déjà absent du 6.9 au 9.9 et vous demande s'il faut ou non supprimer la 2^e absence du 8.9 au 9.9. En répondant par Non, vous aurez deux absences qui se superposent.

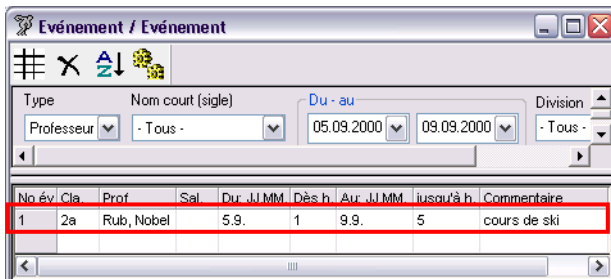


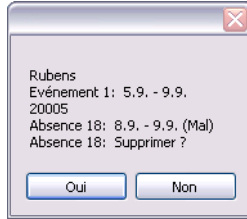
Exemple 2



Événements

- ▶ Ouvrez le fichier Demo5.gpn, déclarez l'événement "cours de ski" du 5.9 au 9.9 pour la classe 2a et les professeurs Rub et Nobel. Rub tombe malade durant ce cours: nous le déclarons par conséquent absent du 8.9 au 9.9 et nous obtenons le même message d'invite qui demande s'il faut ou non supprimer la 2^e absence du 8.9 au 9.9. En répondant ici aussi par Non, vous aurez non plus 2 absences, mais 1 événement et 1 absence qui se superposent.





Absences superposées et suppression d'absences

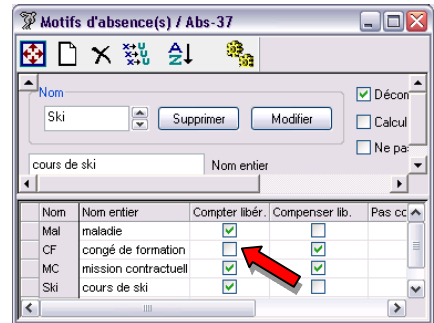
- ▶ Quand on supprime une absence, il faut bien vérifier si **Attention !** certains des remplacements qui en résultent ne restent pas valables pour cause d'une autre absence superposée.

Absences superposées et indemnisation

En cas d'absences superposées ayant différents motifs d'absence, c'est l'absence avec la plus récente date de début d'absence qui est déterminante pour le calcul d'indemnisation.

Dans le précédent exemple 1, le professeur Ander a été déclaré absent du 6.9 au 9.9 pour un congé de formation et du 8.9 au 9.9 pour maladie. Nous voulons qu'une absence due à un congé de formation ne soit pas indemnisée et le déclarons en ôtant la coche de la case *Compteur libér.*, en mode standard, dans les Données de base | Motifs d'absence; par contre, nous laissons cette case cochée pour la maladie.

Comme dans le cas présent la maladie est l'absence avec la plus récente date de début en ce qui concerne les absences superposées, ce sont les absences du 8.9 au 9.9 qui vont être comptabilisées, comme on peut le voir dans le décompte des remplacements, lequel est édité en cliquant sur Rapports | Sélection | Décompte des remplacements.



Ander Andersen

Remplacements / Libérations / Corr. valeurs : 4.9. - 30.9.

Date	Heure	EV	Valeur	Compteur	Matière	Classe(s)
6.9.	Me/3	-E	0	0	mathématiques	4
6.9.	Me/4	-E	0	0	chimie	3b
6.9.	Me/5	-E	0	0	mathématiques	2a, 2b, 3a
6.9.	Me/6	-E	0	0	travaux manuels bois	3a, 3b
6.9.	Me/7	-E	0	0	travaux manuels bois	3a, 3b
7.9.	Je/2	-E	0	0	travaux manuels bois	3a
7.9.	Je/4	-E	0	0	chimie	3b
7.9.	Je/7	-E	0	0	musique	3a, 3b
7.9.	Je/8	-E	0	0	musique	3a, 3b
8.9.	Ve/2	-E	-1	-1	histoire	1b
8.9.	Ve/3	-E	-1	-1	-2 travaux manuels bois	1b, 3b
8.9.	Ve/4	-E	-1	-1	-3 chimie	3b
8.9.	Ve/7	-E	-1	-1	-4 travaux manuels bois	2b, 2a
8.9.	Ve/8	-E	-1	-1	-5 travaux manuels bois	2b, 2a
9.9.	Sa/1	-E	-1	-1	-6 mathématiques	4
9.9.	Sa/2	-E	-1	-1	-7 mathématiques	4
9.9.	Sa/4	-E	-1	-1	-8 chimie	3b

Somme: -8

Remplacements: 0

Libérations: 8

Consultation des remplacements

Avertissement des remplaçants

Imaginez la situation suivante: vous êtes justement en train de vous occuper de la planification des remplacements et voilà que le remplaçant idéal pour un nouveau remplacement n'a pas de cours entre le moment actuel et le jour où le remplacement doit être assuré. Il ne peut donc pas être informé sur place, puisqu'il ne passera pas à l'école. Ce cas a été prévu par gp-Untis 2006.



Affichage

- ❶ Cliquez dans la fenêtre des remplacements sur <Affichage> et cochez la case *avertir prof* pour que la colonne correspondante soit activée dans la grille de la fenêtre des remplacements.
- ❷ La case *avertir prof* sera automatiquement activée si le professeur concerné doit être averti.
- ❸ On voit d'autre part aussi tout de suite cet avertissement dans le dialogue *Proposition de remplacement*.

Motif	<input type="checkbox"/>	22	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	Motif de l'absence
N-impr. (N)	<input type="checkbox"/>	23	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	(N) à ne pas imprimer
2e texte	<input type="checkbox"/>	24	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	2e texte du remplacement
avertir prof	<input checked="" type="checkbox"/>	25	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	Attention - Avertir
Visa	<input type="checkbox"/>	26	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	Signature

Remplacements / Rem-Pro

Type: (Professeur) - Tous - Du - au: 05.09.2005 - 11.01.2006 Division: - Tous -

No rpt	Date	Heure	(Matièr)	Matièr	(Prof.)	Rempl	Classe	(Salle)	Salle	Rpt de	avertir prof
59	5.9. Lu	1	hist		Hugo	???	3b				<input checked="" type="checkbox"/>
60	5.9. Lu	2	info		Hugo	???	3b				<input type="checkbox"/>

Proposition de remplacement

Appliquer Gauss au lieu de: Hugo/info/3b

Nom	Rang	Comp	Remp	rémur	Libérè	Sem.	Class	Matièr	avertir prof
Gauss	2	:15	0	0	15				<input checked="" type="checkbox"/>
Curie	0	0	0	0	0			<input checked="" type="checkbox"/>	
Gru	1	0	0	0	0				<input type="checkbox"/>

Deuxième texte du remplacement

Dès la version 2006, gp-Untis vous offre un moyen supplémentaire pour préciser vos remplacements par un 2^e texte. Vous pouvez par exemple utiliser ce champ pour des annotations qui ne concernent que les professeurs. On peut aussi désactiver ce champ pour l'édition des remplacements pour les classes, afin qu'il n'apparaisse pas sur les impressions.

N-impr. (N)	<input type="checkbox"/>	23	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	(N) à ne pas imprimer
2e texte	<input checked="" type="checkbox"/>	24	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	2e texte du remplacement
avertir prof	<input type="checkbox"/>	12	930	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	Attention - Avertir
Visa	<input type="checkbox"/>	26	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	Signature

Planification des remplacements

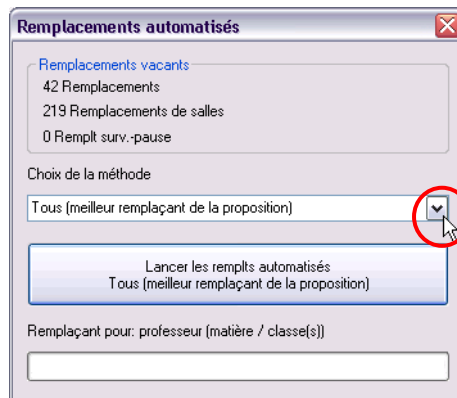
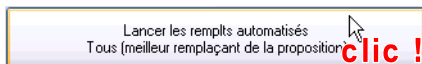
Remplacements automatisés



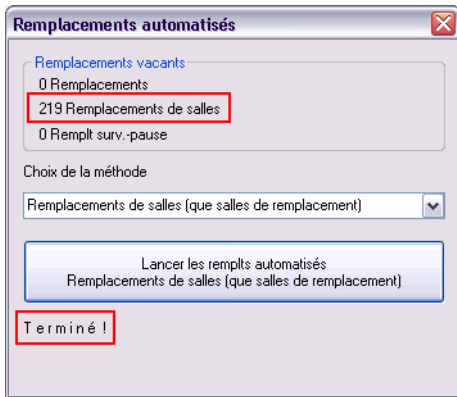
Automatique

Le traitement des *remplacements automatisés* est un utilitaire important pour la planification des remplacements vacants, où le planificateur peut lui-même choisir la méthode à utiliser.

Cliquez sur <Automatique> dans la fenêtre de dialogue des remplacements pour afficher la boîte de dialogue: le cadre du haut affiche les remplacements vacants. Sélectionnez "Tous" dans le menu déroulant pour que soient traités tous les remplacements "normaux", ce qui n'empêche pas gp-Untis de choisir les meilleurs remplaçants envisageables dans la liste des professeurs de la fenêtre de dialogue *Proposition de remplacement*. Lancez le traitement en cliquant sur la touche idoïne:



Dès que le traitement est terminé, un "Terminé" apparaît dans la fenêtre et les résultats de la planification automatique sont affichés dans le cadre du haut (voir page suivante).



Dans notre exemple, gp-Untis a planifié tous les remplacements de professeurs et l'indicateur du nombre de remplacements vacants est donc passé de 42 à zéro. Le menu déroulant et le bouton de lancement du traitement se sont automatiquement positionnés pour le traitement suivant: celui du remplacement des salles. Ce traitement n'est possible que si vous avez indiqué des salles de remplacement; si tel n'est pas le cas, gp-Untis ne vous proposera aucune solution et vous devrez attribuer vos salles manuellement.

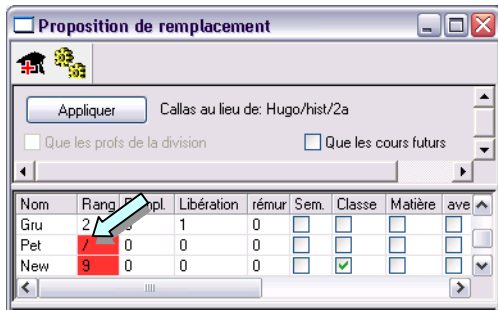
En ce qui concerne les substitutions de cours, celles-ci ne peuvent être réalisées automatiquement que si elles n'impliquent pas à leur tour un remplacement, donc une éventuelle libération. Cela signifie qu'une heure qui doit être remplacée conformément au cadre horaire des remplacements ne peut pas être substituée à une autre automatiquement.

Proposition de remplacement

Reclasser les colonnes

Nom	Rang	Compteur	Rempl.	Libération
Gauss	1	0	1	1
Pet	2	1	1	0

Dès la version 2006 vous pouvez déplacer les colonnes de la grille du dialogue *Proposition de remplacement*, comme c'est déjà le cas avec la plupart des fenêtres de dialogue. Cliquez sur l'en-tête de colonne (en grisé) et déplacez-le à gauche ou à droite. La nouvelle position est automatiquement enregistrée.



Salles décentralisées

Les remplacements en salles décentralisées sont signalés par le symbole "/" dès la version 2006.

Réglages

Les deux réglages *Que les cours futurs* et *Que les profs de la division* ne se trouvaient jusqu'à présent que dans le formulaire de la fenêtre de *Proposition de remplacement*. Dès la version 2006, ils se trouvent aussi dans la boîte de dialogue des *Réglages* et il importe peu où vous les activez.

Impression des remplacements

De nombreuses nouveautés ont été intégrées à l'*impression* des remplacements pour vous faciliter le travail et, pourquoi pas, l'embellir. En voici la description.

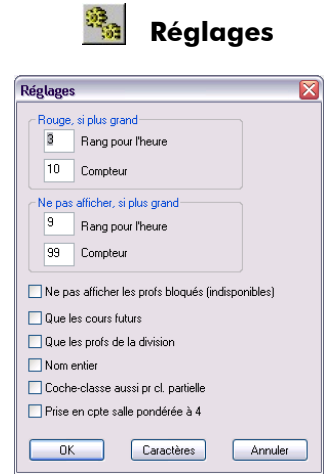
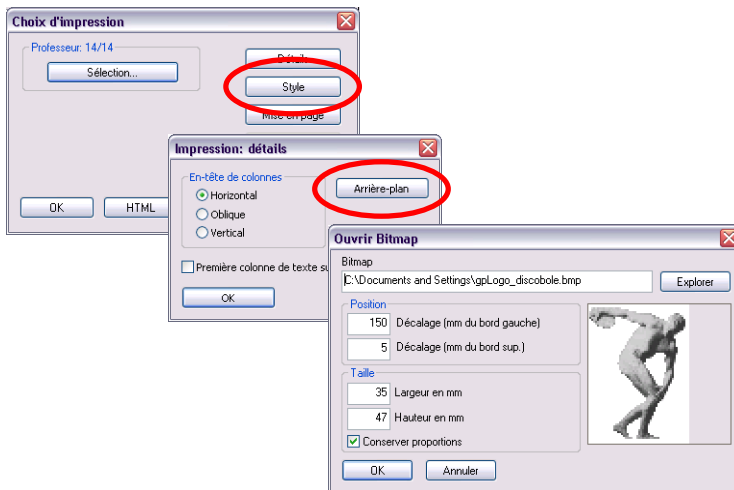


Image d'arrière-plan

De façon analogue à ce que vous pouviez déjà faire pour vos horaires, vous pouvez désormais aussi intégrer une image dans vos horaires des remplacements. Pour le réaliser, cliquez sur [Style] dans le dialogue *Choix d'impression*, puis sur [Arrière-plan] et indiquez le chemin d'accès à votre fichier-image, ainsi que la position et la taille souhaitées pour vos impressions.






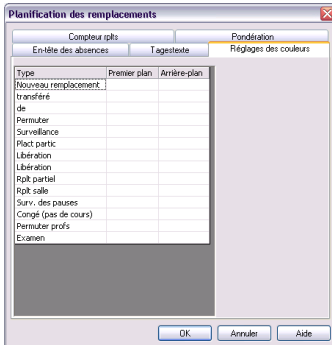
Réglages

Couleur pour une meilleure lisibilité

Dès la version 2006, vous pouvez améliorer la lisibilité de vos horaires des remplacements en utilisant des couleurs différentes pour chaque type de remplacement (professeur, salle, permutation, surveillance de pause, etc.). Cliquez à cet effet sur le bouton <Réglages> de la barre d'outils principale, puis sur la carte à onglet *Réglages des couleurs*.

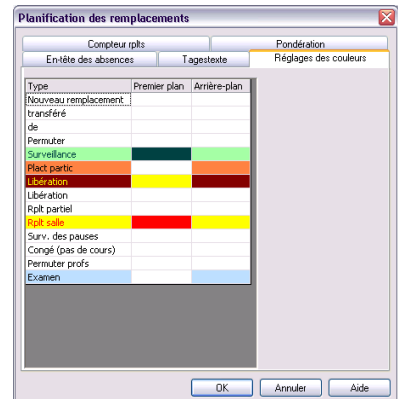
Exemple

- ▶ Nous voulons colorer les remplacements de salles en rouge sur fond jaune. Commençons par la couleur de premier plan en cliquant dans le champ correspondant (ligne *Rplt salle*, colonne *Premier plan*), ce qui affiche aussitôt un bouton , sur lequel vous devez cliquer pour afficher la palette des couleurs: cliquez sur le rouge.
- ▶ Répétons cette opération pour la couleur d'arrière-plan, où nous choisissons le jaune, ce qui donne le résultat suivant:



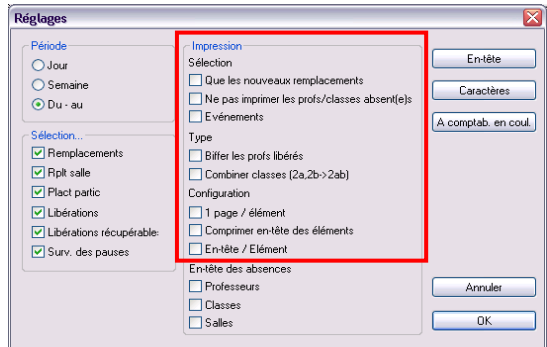
No rplt.	Type	Date	Rplt de	Heure	(Matière)	Matière	(Prof.)	Remplaçant	Classe(s)	(Salle)
44	Rplt salle	5.9. Ma		1	chim	chim	Rub	Rub	1b	S1 b
45	Rplt salle	5.9. Ma		2	chim	chim	Rub	Rub	1b	S1 b
46	Rplt salle	5.9. Ma		3	fran	fran	Nobel	Nobel	1b	S1 b
47	Rplt salle	5.9. Ma		4	math	math	Arist	Arist	1b	S1 b
37	Libération	6.9. Me		3	mus	---	Callas		(1 b)	S1 b
38	Libération	6.9. Me		4	math	---	Arist		(1 b)	S1 b

Signalons encore que les couleurs déclarées dans la planification des remplacements restent aussi valables pour l'option Info-horaire.



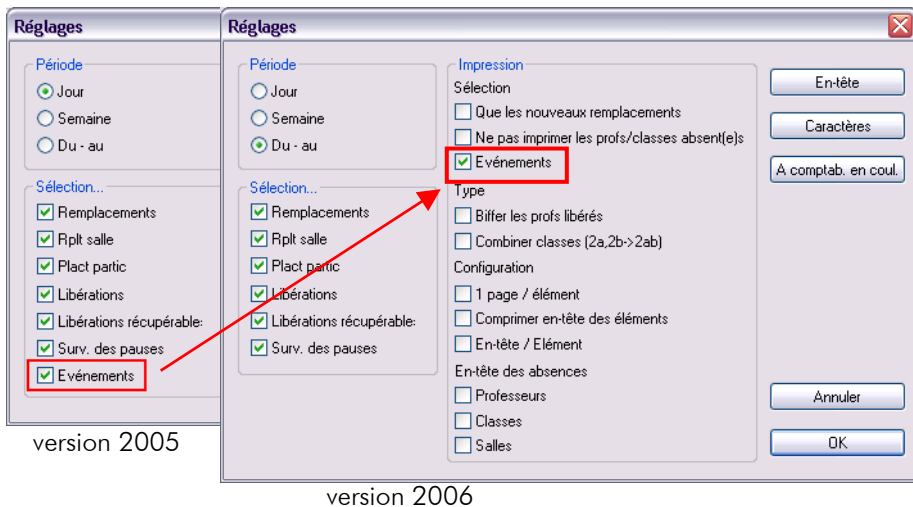
Réglages pour l'impression

Les réglages de l'impression ont été intégrés aux <Réglages> du dialogue des remplacements (cadre *Impression*), divisés en trois catégories: *Sélection*, *Type* et *Configuration*.



Impression des événements

Jusqu'alors il fallait cocher la case *Événements* dans le cadre de *Sélection des Réglages* de la fenêtre de dialogue des remplacements. Étant donné que les événements ne sont pas affichés, mais uniquement imprimés dans les listes de remplacements, on doit dorénavant les sélectionner dans la catégorie *Impression* si on souhaite les éditer dans les impressions des remplacements.



Le texte concernant les événements est imprimé dans le champ *Texte du remplacement*, pour autant qu'il ait été activé; si tel n'est pas le cas, il est imprimé dans le champ *Matière*, comme c'était déjà le cas jusqu'à présent (cf. image page suivante).

No év.	Cl.	Partie cl.	Prof.	Sal.	Du: JJ.MM	Dès h.	Au: JJ.MM	jusqu'à h.	Commentaire
1	1a		Gauss		5.9.	1	5.9.	8	visite musée

Professeur(s) 5.9./Ma

Type	Date	Heure	Matière	(Prof.)	Remplaçant	Classe	Texte pour le remplacement
Événement	5.9. Ma	1-3			Gauss	1a	visite musée
Rplt salle	5.9. Ma	1	chim	Rub	Rub	1b	
Libération	5.9. Ma	1	---	Arist		(1a)	
Rplt salle	5.9. Ma	2	chim	Rub	Rub	1b	
Libération	5.9. Ma	2	---	Arist		(1a)	
Rplt salle	5.9. Ma	3	fran	Nobel	Nobel	1b	
Libération	5.9. Ma	3	---	Callas		(1a)	
	5.9. Ma	3	dtec	Gauss	???	3b	
Rplt salle	5.9. Ma	4	math	Arist	Arist	1b	

Champ	imprimer
No rplt.	<input checked="" type="checkbox"/>
Date	<input checked="" type="checkbox"/>
Heure	<input checked="" type="checkbox"/>
(Matière)	<input type="checkbox"/>
Matière	<input checked="" type="checkbox"/>
(Prof.)	<input type="checkbox"/>
Remplaçant	<input checked="" type="checkbox"/>
Classe(s)	<input checked="" type="checkbox"/>
(Salle)	<input type="checkbox"/>
Salle	<input type="checkbox"/>
Rplt de	<input type="checkbox"/>
Commentaire	<input type="checkbox"/>
Texte pour le remplacement	<input checked="" type="checkbox"/>
RptsCouplés	<input type="checkbox"/>

Impression des alias

Si vous avez déclaré des *alias* (deuxièmes noms) dans les données de base des professeurs, des classes ou des matières et que vous avez activé ceux-ci pour l'horaire dans le dialogue *Alias* des données de base, vos alias seront imprimés dans les remplacements dès cette version 2006.

Décompte mensuel

Choix d'impression

Professeur: 14/14

Sélection...

04.09.2000

Type de liste: Décompte mensuel

OK

Détails

1 page / élément

En-tête / Élément

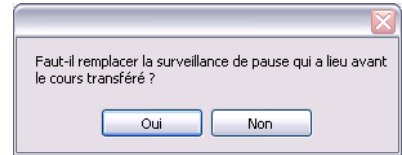
OK Annuler

Dès la version 2006, vous disposez également du critère *1 page / élément* pour l'impression du décompte mensuel des professeurs: si vous cochez la case idoine du dialogue des *Détails*, le décompte sera imprimé sur une page séparée pour chaque professeur.

Planification interactive

Transferts

Si vous transférez un cours en planification interactive, une invite vous demande dès la version 2006 s'il faut remplacer la *surveillance de pause* qui a lieu avant le cours transféré.



Statistique et compteur

La gestion et l'affichage du *compteur* ont été développés et améliorés dans la version 2006.

Compteur des surveillances

On peut maintenant éditer le décompte les surveillances, en plus de ceux des remplacements, des libérations et des surveillances de pauses. Le compteur des surveillances s'affiche aussi bien dans les données de base des professeurs (carte à onglet *Remplts*), que dans les dialogues de proposition de remplacement et de proposition de surveillant.

Remplts

14.5 - 20.5.

- 0 Remplacements
- 4 Libérations
- 4 Compteur
- 0 dont correction de valeur
- 0 Surv. des pauses
- 0 Surveillances

Proposition de remplacement

Appliquer Rub au lieu de: Callas/mus/2b

Nom	Compteur	Surveillances	Rempl.	Libération	rémur	Sem.
Rub	0	0	0	0	0	<input type="checkbox"/>
Gauss	0	0	0	0	0	<input type="checkbox"/>
Arist	0	0	0	0	0	<input type="checkbox"/>
Curie	0	0	0	0	0	<input type="checkbox"/>

Compteur mensuel et annuel

De façon analogue au compteur des surveillances, le compteur annuel est affiché dès la version 2006 dans les données de base des professeurs, ainsi que dans les dialogues de proposition de remplacement et de proposition de surveillant.



Réglages

Réglages

Après avoir cliqué sur les <Réglages> de la barre d'outils principale de la planification des remplacements, puis sur la carte à onglet *Compteur rplts*, on peut maintenant indiquer une limite supérieure de compteur pour chaque professeur dans le champ compteur max. par prof., ainsi que la période (jour, semaine, mois, année) pour laquelle cette limite est valable.

Planification des remplacements

Compteur rplts

Que faut-il comptabiliser

- Remplacements
- Pacté partic
- Libérations
- Libérations récupérables
- Compter surveillances à moitié
- Surv. des pauses

Comment comptabiliser

- Total
- Valeurs
- Heures

Période

- Jour
- Semaine
- Mois
- Année

5 compteur max. par prof.

Code(s) statistique(s)

remplacements rémunérés

Ne comptabiliser libérations que pour absences motivées

OK Annuler Aide

En cas de dépassement de cette limite, le compteur est affiché sur fond rouge dans la fenêtre de proposition:

Proposition de remplacement

Appliquer Curie au lieu de: Hugo/info/1a,1b,2a,2b

Nom	Rang pour l'heure	Compteur	Surveillances	Rempl.	Libération	rémur
Rub	1	-1	0	0	1	0
Pet	1	-2	0	0	2	0
Gauss	2	-1	0	0	1	0
Arist	1	5	0	8	3	0
Nobel	9	0	0	0	0	0
Gru	9	-1	0	0	1	0

Valeurs hebdomadaires

Vous disposez d'une nouvelle colonne affichant les libérations dans les données de base des professeurs, onglet *Valeurs hebdom*. Pour afficher ces libérations, il faut cocher la case *Remplacements* qui se trouve sur la même carte.

Professeurs / Pro

24.000 Valeur

Corr. valeurs

Professeur(s)	Horaires	Valeurs	Compétence
Semaine	du - au	Valeur	H. théor. lib. Théor.
1	4.9-9.9	24.000	0.000 24.000
2	11.9-16.9	24.000	0.000 24.000
3	18.9-23.9	24.000	0.000 24.000
4	25.9-30.9	24.000	0.000 24.000
5	2.10-7.10	0.000	0.000 24.000
6	9.10-14.10	0.000	0.000 24.000
7	16.10-21.10	24.000	0.000 24.000
8	23.10-28.10	24.000	0.000 24.000
9	30.10-4.11	24.000	0.000 24.000

Surv. des pauses

Valeurs hebdom.

- comprimé
- Valeurs
- Remplacements

Diagnostic des remplacements

Dès la version 2006, gp-Untis vous indique dans le diagnostic de la planification des remplacements si les remplacements confiés à l'un ou l'autre professeur transgressent les indications déclarées dans les données de base, dans les contraintes ou dans la pondération. Le diagnostic peut par exemple indiquer si le compteur est trop élevé ou s'il y a trop d'heures par jour.



**Diagnostic
planif. remplts**

No rpt.	Remplaçant	
51	Arist	Compteur trop élevé
51	Arist	trop d'heures par jour

Horaire des élèves

La case à cocher *Éliminer les cours à double du choix* a été ajoutée dans le dialogue d'impression du *Résumé cours-élèves* pour que vous puissiez imprimer le cours choisi dans les répartitions de cours qu'une seule fois.

Élèves: 31/31 Cours: 60/60

Sélection... Sélection...

Type de liste
Liste cours-élèves

Code(s) stat.

Éliminer les cours à double du choix

OK HTML Annuler

Détails
En-tête
Style
Mise en page
Annuler

Planification des cours

L'option *Planification des cours* a elle aussi améliorée et dotée de nombreuses nouvelles fonctions.

Fixer le choix de cours



**Fixer le choix
de cours**

Dès la version 2006, on peut *fixer des choix de cours* dans le dialogue des *Cours choisis par les élèves*. Pour le réaliser, cliquez sur le cours que vous désirez fixer, puis sur le bouton ad hoc. Un cours ainsi fixé est signalé par un astérisque et ne sera plus remplacé par un cours alternatif lors de l'optimisation.

Cours choisis par les élèves

31 Élèves: Prudhomme Stu 32 Heures 32 H.hebd

Cours choisis: 9

Croisi	Code(s) stat.	Cours alternatifs
physp1*		physp1
chimb1		chimb1
musb		musb
géob1		géob1
histb1		histb1
infob1		infob1 infob2
matrib1		matrib1
éduarp		éduarp
		gymb1 gymb2

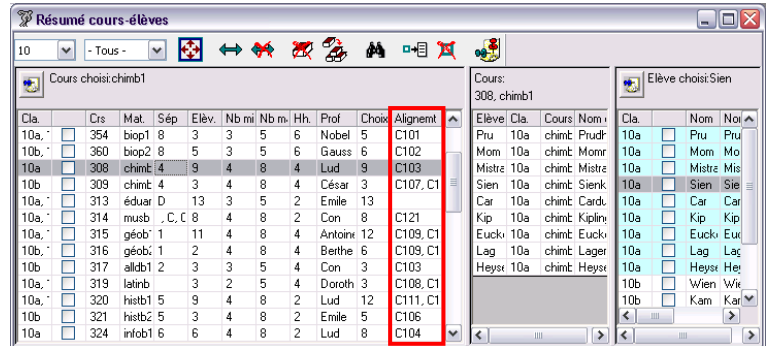
Mat. Elév. Prof Crs Hh. Cla.

LaAg	1	Gust	346	4	10a
angb1	8	Ida	334	3	10a, 10b, 11a, 11l
biob1	4	Berthe	332	3	10a
biop1	3	Nobel	354	6	10a, 11b
franb2	7	Doroth	343	2	10a, 10b, 11a, 11l
franb3	3	Frédé	344	2	10a, 11a, 11b
grec	9	Berthe	348	2	10a, 10b, 11a, 11l
gymb2	3	Frédé	338	2	10a
géop1	6	Ander	302	6	10a, 10b, 11b
géop2	2	Berthe	303	6	10a, 11b

Résumé cours-élèves

Une nouvelle colonne *Alignemt* a été ajoutée au dialogue *Résumé cours-élèves* de l'option *Horaire des élèves*, afin de vous informer à quel(s) alignement(s) chaque cours est rattaché.

Résumé cours-élèves optionnel avec alignements

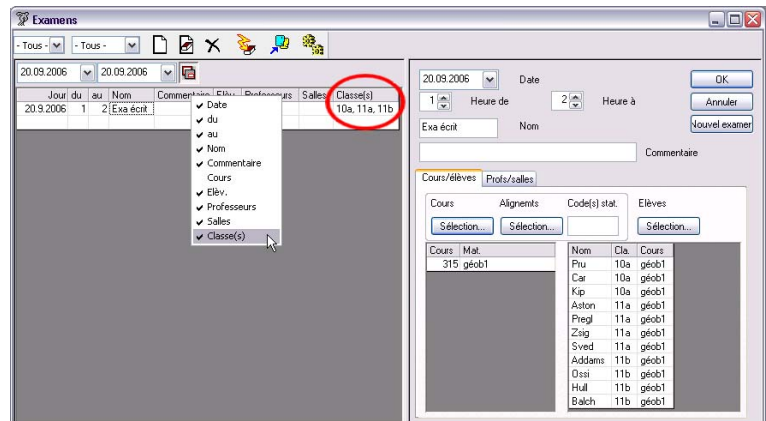


Consignes d'alignements

Dès la version 2006, les consignes d'alignement peuvent être copiées dans le presse-papiers-

Planification des examens

Planification des examens optionnelle avec classes



Généralités

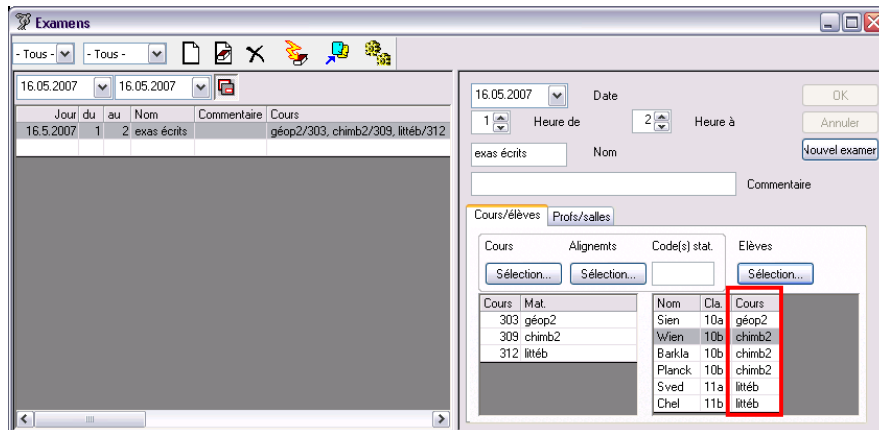
Dès cette nouvelle version 2006, les données relatives aux examens peuvent être copiées et collées dans d'autres applications (p. ex. MS-Excel).

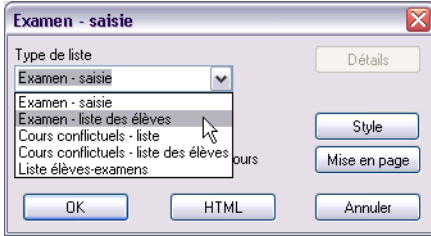
Nouvelle colonne pour les classes

Une nouvelle colonne *Classes* a été ajoutée au dialogue *Examens*: elle affiche les noms des classes prenant part aux examens (cf. image de la page précédente).

Nouvelle colonne pour les cours

Une nouvelle colonne *Cours* a été ajoutée au dialogue *Examens*: elle affiche pour chaque élève le nom du cours dont il doit faire l'examen.





Vous retrouverez aussi cette nouvelle information sur le cours dans les deux listes *Examen – liste des élèves* et *Liste élèves-examens*.

Dans la *Liste élèves-examens* vous ne voyez plus comme jusqu'à présent tous les cours de l'examen dans la colonne *Cours*, mais uniquement les cours de l'élève concerné.

gp-Untis 2006 Horaire 2006/2007
25 Valable dès: 10 octobre

gp-Untis 2006 Horaire 2006/2007 Ecole TEST DEMO
25 Valable dès: 10 octobre Que pour DEMO ou TEST Liste élèves-examens

Examen exas écrits
Date 16.5.2007, 1 - 2 Heure
Cours géop2/303, chimb2/309, littéb/312

Classe(s): 10a Sien

Nom	Classe(s)	Cours
Sien	10a	géop2
Wien	10b	chimb2
Barkla	10b	chimb2
Planck	10b	chimb2
Sved	11a	littéb
Chel	11b	littéb


Examen	Cours	Date	du	au	Salle	Professeur
exas écrits	géop2	16.5.2007	1	2		

Classe(s): 10b Wien

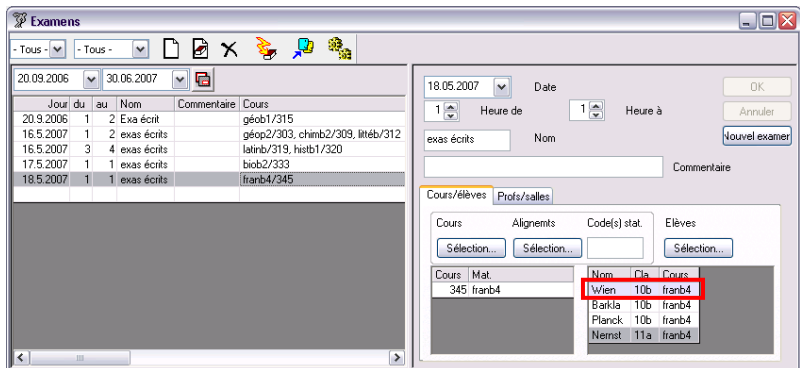
Examen	Cours	Date	du	au	Salle	Professeur
exas écrits	chimb2	16.5.2007	1	2		

Réglages



Le bouton  vous permet, dès la version 2006, d'indiquer le nombre maximum d'examens admis par semaine pour les élèves.

Si ce nombre est dépassé, vous serez avertis lors de la saisie et l'élève concerné sera affiché sur fond bleu ciel dans le cadre droit de la fenêtre des examens.

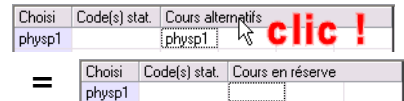


Cours en réserve

Durant la première étape de la planification des cours, vous devez déterminer quels cours pourront être donnés et lesquels ne le pourront pas. Imaginons la situation suivante: en début d'année scolaire, vous proposez 200 cours à choix à vos élèves, tout en sachant que les ressources de votre école ne suffiraient que pour en assurer 50. Vous commencez par laisser vos élèves faire leur premier choix de cours, tout en associant chaque cours choisi à des *cours en réserve*. Une fois cette première sélection de cours réalisée, vous constaterez par vous-même quels cours sont à éliminer pour cause du trop petit nombre d'élèves les ayant choisis.

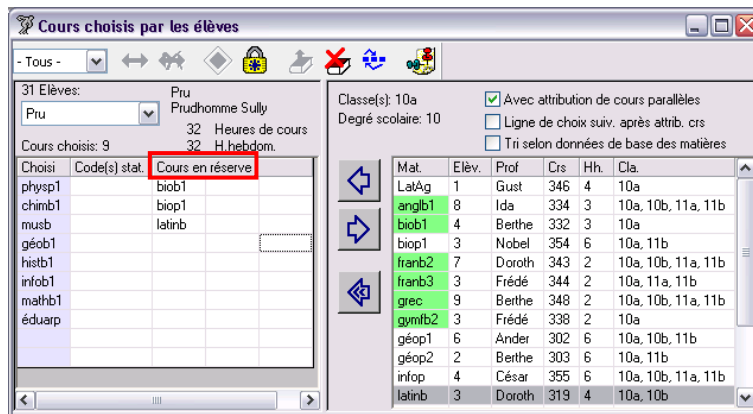
Si maintenant vous avez déclaré des cours en réserve, gp-Untis va attribuer le premier de ceux-ci à chaque élève qui souhaitait suivre le cours correspondant que vous avez éliminé.

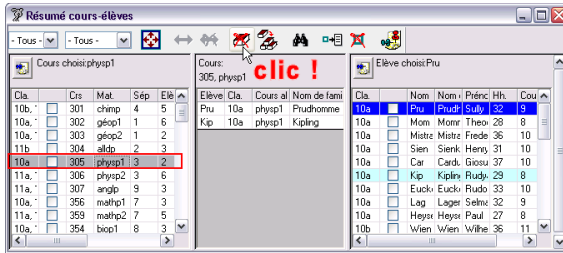
Pour déclarer les cours en réserve, cliquez sur l'en-tête de colonne *Cours alternatifs* dans le cadre gauche du dialogue *Cours choisis par les élèves*, ce qui aura pour effet de muer cet en-tête en *Cours en réserve*.



- ▶ Ouvrez le fichier Demo3.gpn, puis cliquez dans la barre de menus sur Options | Planification des cours | Cours choisis par les élèves. Cliquez dans le cadre gauche sur l'en-tête *Cours alternatifs* pour qu'il bascule en *Cours en réserve*. Pour l'élève Pru, indiquez le cours biob1 comme cours en réserve pour physp1:

Exemple

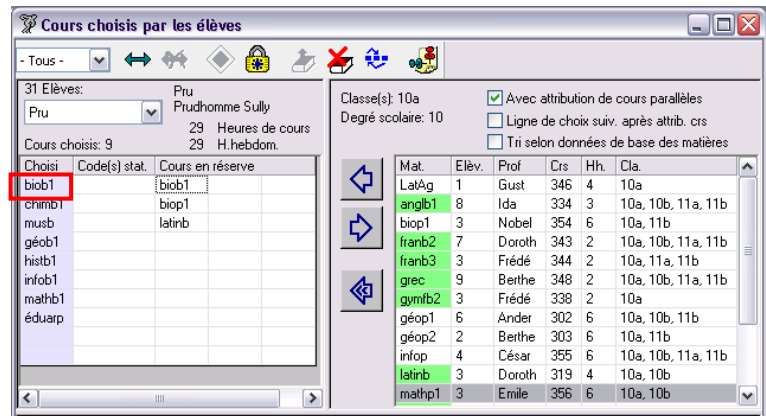




- ▶ Supprimez à présent le cours physp1 dans le dialogue *Résumé cours-élèves*. Aussitôt s'affiche un message vous informant que des cours en réserve ont été affectés à l'élève Pru (à la place du cours supprimé).



- ▶ Cliquez sur [OK] pour valider ce message et retournez à la fenêtre *Cours choisis par les élèves*: vous pouvez constater que le cours physp1 initialement choisi par Pru a été remplacé par le cours en réserve biob1.



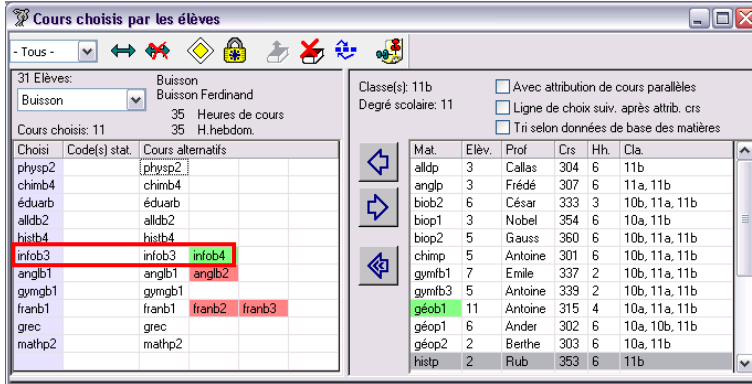
Combinaisons de choix de cours


Combinaisons de choix de cours

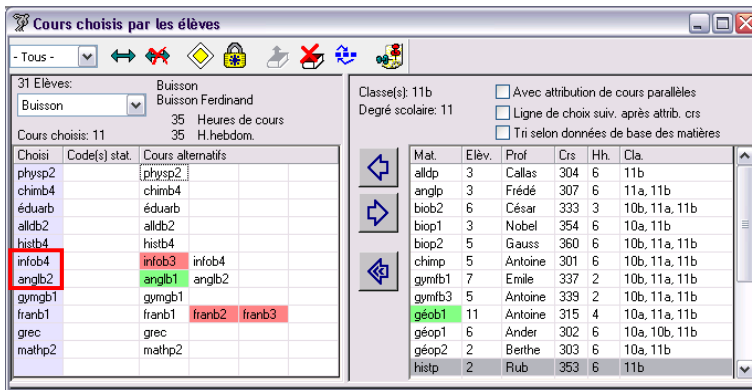
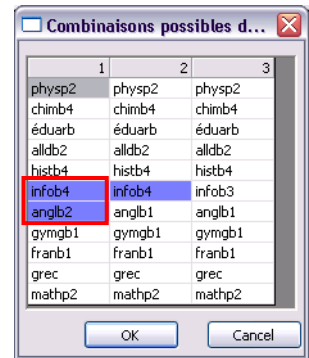
Une nouvelle fonction a été intégrée à la version 2006 dans le traitement *Cours choisis par les élèves*, afin d'afficher les combinaisons de choix de cours qui sont envisageables.

Exemple

- ▶ Ouvrez le fichier Demo3.gpn, puis le traitement des *Cours choisis par les élèves*. Sélectionnez l'élève Buisson dans la liste déroulante: vous voyez qu'il a choisi, entre autres, le cours infob3 avec infob4 comme cours alternatif. Mais voilà que Buisson a décidé de choisir plutôt le cours infob4.



- ▶ Cliquez sur , ce qui ouvre un dialogue dans lequel on peut voir sur plusieurs colonnes les combinaisons possibles, c'est-à-dire celles ne générant pas de collisions. Vous voyez dans la 1^{ère} colonne, que Buisson a la possibilité de choisir infob4, s'il accepte en parallèle anglb2 à la place d'anglb1 (champs sur fond coloré).
- ▶ Si cette nouvelle donne satisfait Buisson, cliquez sur la colonne concernée (colonne 1 dans notre exemple), puis sur [OK]: la nouvelle combinaison de cours qui vient d'être choisie sera attribuée à cet élève, comme on le voit ci-dessous.



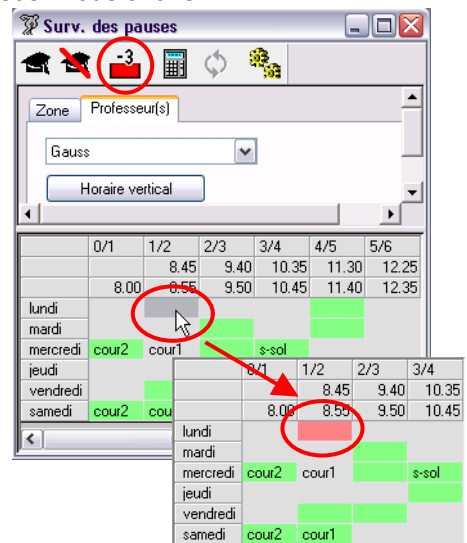
Autres options

Surveillance des pauses

Interdictions

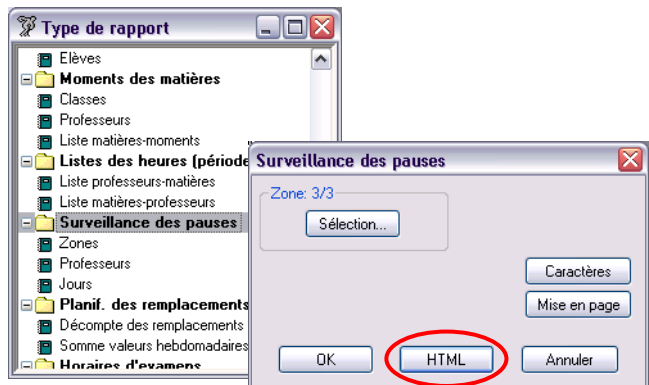
Vous pouvez désormais déclarer des *interdictions* (contraintes absolues -3) pour les *surveillances de pauses*.

- ▶ Ouvrez le fichier Demo6.gpn et sélectionnez la carte à onglet **Exemple** *Professeur(s)* dans la fenêtre *Surv. des pauses*. Nous allons indiquer une interdiction pour Gauss, le lundi en 2^e pause: cliquez à cet effet dans la cellule horaire concernée, ce qui active aussitôt le bouton <Interdiction>, sur lequel vous allez également cliquer. Le tour est joué: le moment bloqué est affiché sur fond rouge.



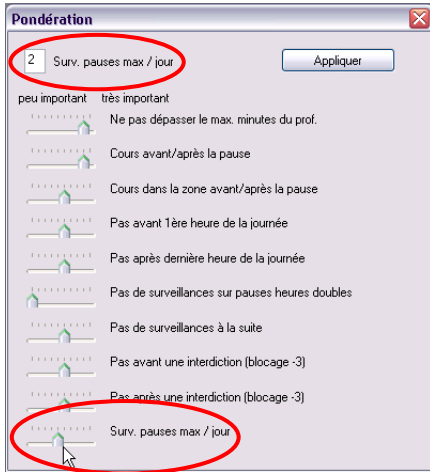
Rapports

En cliquant dans la barre de menus principale sur Rapports | Sélection, vous trouvez 3 types de rapports sous la rubrique *Surveillance des pauses*: les surveillances de chaque zone, celles de chaque professeur et celles de toutes les pauses du jour actuel. Dès la version 2006, on peut aussi éditer ces trois types de rapports en HTML.



Supprimer

Dès la version 2006, vous pouvez *supprimer les surveillances* de l'élément actif (zone ou professeur) en appuyant simplement sur la touche [Del] de votre clavier.



Surv. pauses max. par jour

Si vous cliquez sur le bouton <Réglages> de la fenêtre *Surv. des pauses*, cela affiche le dialogue *Pondération*, dans lequel vous pouvez indiquer le *nombre maximum* de surveillances par professeur et par jour et le pondérer.

Répartition des cours

L'option *Répartition des cours* a elle aussi été dotée de nouvelles fonctions. Ainsi, avec la nouvelle version 2006, gp-Untis est à même d'échanger des professeurs de son propre chef, ne serait-ce que pour faciliter votre travail d'attribution de cours aux professeurs; gp-Untis est également en mesure de venir à bout des situations problématiques dans l'horaire.

L'impression de la matrice des cours a été améliorée grâce à une plus grande flexibilité d'édition des en-têtes et au calcul automatique de largeur des colonnes (cf. chap. Généralités).

Horaire de période

L'exportation DIF a été dotée du paramètre /date= [AAAAMMJJ] pour la saisie de la période. Grâce à cela, gp-Untis bascule avant l'exportation dans la période comportant la date indiquée.

Info-horaire

Les innovations concernant l'option *Info-horaire* sont décrites dans la brochure du même nom.

Telles sont les améliorations et les nouveautés de la version 2006 de gp-Untis. Nous vous remercions de votre participation régulière au développement du programme, ainsi que de vos nombreuses remarques et suggestions qui contribuent depuis de nombreuses années à l'amélioration de gp-Untis.

Nous vous souhaitons plein succès dans l'élaboration de votre horaire avec gp-Untis 2006.

Toute l'équipe Gruber&Petters

Index

A	
attribution des profs fixée	15
C	
CCC	17
code	
(V) professeur variable	14, 15
D	
diagnostic	16
E	
E-Stat (bade-Wurtemberg)	8
F	
formulaire (réduire/rétablir)	10
G	
groupes de fenêtres	9
H	
horaire de période	42, 44
horaire des élèves (option)	35
horaires	18–23
attribuer / supprimer salle	18
cours en collision	20
fixer une heure de cours	18
heure de début et de fin	20
taille de la loupe	22
trier les champs horaires	21
I	
impression	10–12
en-têtes de listes	11
listes	10
rapports avec classes	12
info-horaire	45
J	
jours libres non souhaités	16
P	
pas d'optimisation de l'attribution	15
pas permuter prof av. autre matière	15
permutations de profs	15
permuter slt cours de même durée	16
planification des cours	35–42
combinaisons de choix de cours	40–41
copier les choix de cours	42
cours en réserve	39–40
fixer des choix de cours	35
planification des examens	36–38
planification des remplacements	24–35
absences superposées	24–25
alias	32
avertir remplaçants	26
compteur	33
événements	31
heures doubles comme heures simples	23
impression	29–32
remplacements automatisés	27–28
planification interactive	13
estimation pour le moment	13
supprimer les contraintes	13
professeur variable	Voir code (V)
professeur-?	14, 15
professeurs selon cours	16

R

répartition des cours..... 15, 44

S

statistique (Bavière)..... 8

surveillance des pauses 43–44

interdictions 43

nombre maximum 44

remplacer une surveillance 33

supprimer les surveillances 44

