The background is a dark, abstract composition of glowing lines and geometric shapes. A prominent yellow line runs diagonally from the top left towards the center. An orange line runs parallel to it, slightly below. A blue line runs horizontally across the middle. Several white lines of varying lengths and orientations are scattered throughout, some appearing as motion-blurred streaks. The overall effect is one of dynamic energy and modern design.

GRUBER & PETERS

# Untis

Calendrier - Horaire période

[grupet.at](http://grupet.at)

# Table des matières

<b>I Avant-propos</b>	<b>3</b>
1 Calendrier - Horaire de période.....	3
<b>II Généralités</b>	<b>3</b>
1 Cours .....	3
Heures annuelles .....	3
Heures annuelles ou heures hebdomadaires .....	3
2 Calendrier - Horaire de période.....	6
Avant-propos .....	6
Ventiler les cours sur chaque semaine .....	7
Résumé des heures hebdomadaires .....	8
Répartition automatique .....	9
Principe .....	9
Fonctions .....	10
Fixer la répartition.....	10
Blocages .....	11
Cours en bloc .....	12
Fixer les semaines.....	12
Successions-calendrier.....	12
Heures min,max .....	13
<b>Planification des heures de cours</b> .....	<b>14</b>
Planification manuelle.....	14
De la fenêtre du calendrier à l'horaire.....	14
Saisie des heures en bloc.....	15
Heures annuelles dans l'horaire.....	16
Heures annuelles dans l'horaire résumé.....	17
Calendrier-Absences.....	18
Planification automatique (Optimisation).....	21
<b>Index</b>	<b>23</b>

# 1 Avant-propos

## 1.1 Calendrier - Horaire de période

Le calendrier - horaire de période d'Untis est un système de planification dédié spécialement aux deux traitements suivants :

- la planification d'heures sur l'année à des échéances différentes et
- la formation de blocs d'enseignants à des moments déterminés..

## 2 Généralités

### 2.1 Cours

#### 2.1.1 Heures annuelles

L'énorme avantage procuré par l'utilisation de l'option 'Calendrier - Hor. période' est qu'elle permet de travailler avec de réelles *heures annuelles* . Contrairement aux heures hebdomadaires, ces heures annuelles peuvent être planifiées à des échéances totalement indépendantes les unes des autres.

The screenshot shows the Untis software interface. At the top, a dropdown menu shows '1a' and a date '22.09.2014'. Below this is a weekly calendar grid with columns for days 1-13 and rows for lessons Lu-1 to Lu-8. A red callout box points to the top of the calendar, stating: 'Les heures hebdomadaires dont aux mêmes moments pour toutes les semaines de l'année scolaire.' Below the calendar is a table of courses. A red callout box points to the 'chim' entries in the table, stating: 'Les heures annuelles peuvent être planifiées à des moments totalement irréguliers.'

Semaine scolaire													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Lu-1													
Lu-2		chim						chim					
Lu-3													
Lu-4													
Lu-5													
Lu-6			chim		chim								
Lu-7													
Lu-8													

classe 1a (Gauss) / Classe										
N°Crs	Cl,Pr	H. no	Hh.	H. p/an	Profess	matière	Classe(s)	Salle spéc	Salle réservé	H. double
63		1	2		Cer	bio	1a		S1a	
53		8		13	Rub	chim	1a		S1a	
11		4, 1 2	2		Hugo	info	1a,1b,2a,2b		S1a	

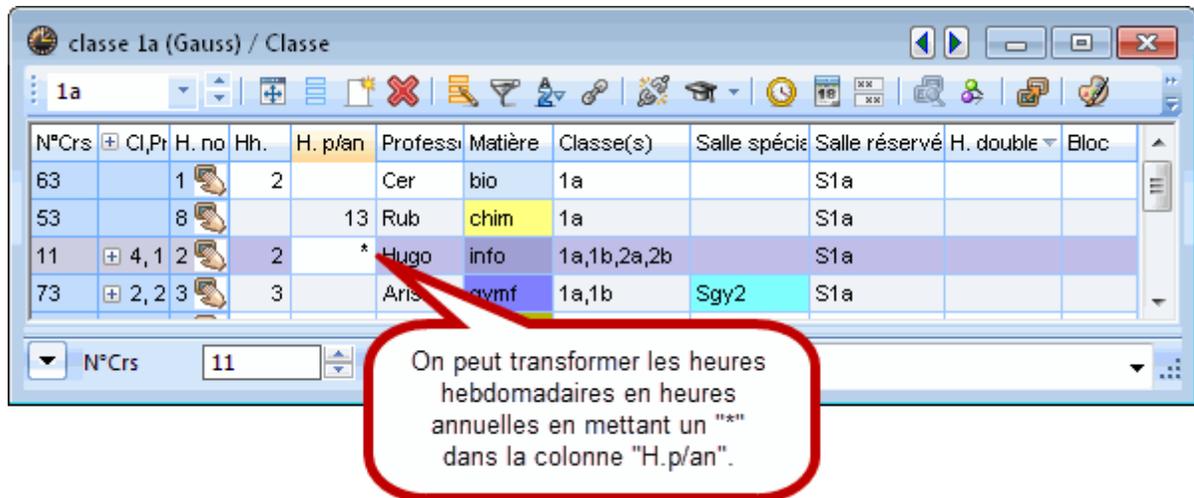
#### 2.1.2 Heures annuelles ou heures hebdomadaires

Utilisez les heures hebdomadaires lorsque les heures de cours doivent être planifiées régulièrement aux mêmes moments, semaine après semaine, et utilisez les heures annuelles quand les heures de cours

doivent être planifiées irrégulièrement.

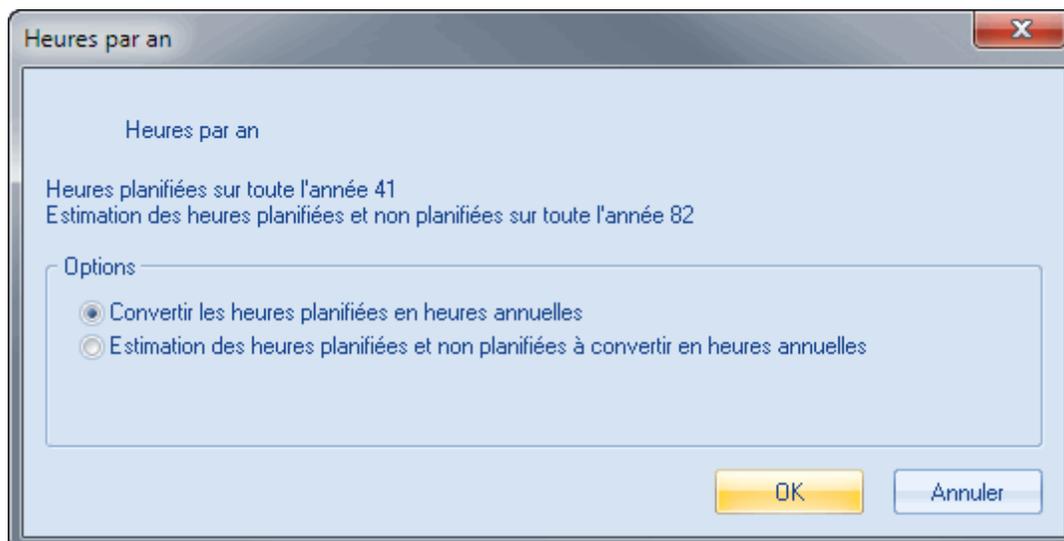
### Remarque

On peut transformer des heures hebdomadaires en heures annuelles en tapant simplement un astérisque (\*) dans un champ de la colonne 'H. p/an', puis en validant la saisie par <Tab> ou <Ent>.



N°Crs	Cl,Pr	H. no	Hh.	H. p/an	Professi	Matière	Classe(s)	Salle spécif	Salle réservé	H. double	Bloc
63		1	2		Cer	bio	1a		S1a		
53		8		13	Rub	chim	1a		S1a		
11	4, 1	2	2	*	Hugo	info	1a,1b,2a,2b		S1a		
73	2, 2	3	3		Aris	gvmf	1a,1b	Sgy2	S1a		

Si certaines heures hebdomadaires sont déjà planifiées, l'invite suivante s'affiche à l'écran:



Heures par an

Heures planifiées sur toute l'année 41  
Estimation des heures planifiées et non planifiées sur toute l'année 82

Options

- Convertir les heures planifiées en heures annuelles
- Estimation des heures planifiées et non planifiées à convertir en heures annuelles

OK Annuler

Option 1, Convertir les heures planifiées en heures annuelles.

Si une seule heure d'un cours de 2 heures a déjà été planifiée dans l'horaire, alors cette heure hebdomadaire sera transformée en heures annuelles. Dans l'exemple suivant, il s'agit de 20 heures annuelles, étant donné que l'année scolaire compte 21 semaines, moins une semaine de vacances.

		Semaine scolaire																					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Lu-1			math		math																		
Lu-2																							
Lu-3																							
Lu-4																							
Lu-5																							
Lu-6																							
Lu-7																							
Lu-8																							

N°C	Cl,Pr	H. no	Hh.	H. p/an	Profess	Matière	Classe(s)	Salle spéc	Salle réservé	H. doubles	Bloc
7	2, 3	2	2		Ander	tmanb	1a	Stma	S1a	1-1	
11	4, 1	1:		13	Hugo	info	1a,1b,2a,2b		S1a		
31		2:		20	Arist	math	1a		S1a		

N°Crs: 33

Option 2, Estimation des heures planifiées et non planifiées à convertir en heures annuelles.

Cette option correspond à 40 heures annuelles, dont 20 sont déjà planifiées et les 20 autres restent à planifier.

N°C	Cl,Pr	H. non p	Hh.	H. p/an	Profess	Matière	Classe(s)	Salle spéc	Salle réservé	H. doubles	Bloc
7	2, 3	2	2		Ander	tmanb	1a	Stma	S1a	1-1	
11	4, 1	13			Hugo	info	1a,1b,2a,2b		S1a		
31		20			Arist	math	1a		S1a		

N°Crs: 31

Dans les deux cas, les heures annuelles peuvent maintenant être planifiées à des moments différents.

		Semaine scolaire																					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Lu-1	Avant début an scol.	math	math	math	math	math	math	math	math	math	math	math	math	math	math		math						
Lu-2																							
Lu-3																							
Lu-4																							
Lu-5																							
Lu-6																							
Lu-7													math										
Lu-8																							

		Semaine scolaire																					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Lu-1	Avant début an scol.	math	math	math	math	math	math	math	math	math	math	math		math	math		math						
Lu-2																							
Lu-3																							
Lu-4																							
Lu-5																							
Lu-6																							
Lu-7													math										
Lu-8																							

## 2.2 Calendrier - Horaire de période

### 2.2.1 Avant-propos

Le coeur du traitement 'Calendrier - Horaire de période' est la fenêtre de dialogue du même nom, à laquelle on accède après avoir cliqué sur 'Options | Calendrier - Hor. période'. Si vous avez déjà travaillé avec le traitement Planification périodes/an, la similitude des deux fenêtres vous sautera tout de suite aux yeux. Le gros avantage procuré par le 'Calendrier - Horaire de période' est que vous pouvez complètement renoncer à définir des périodes et à travailler avec celles-ci.

La fenêtre est en principe partagée en deux. Commençons par nous intéresser à ce qui est affiché dans la partie gauche, à savoir la liste de tous les cours de l'école.

On peut y afficher ou masquer pour chaque cours des informations telles que le no de cours, la matière, la classe, le nombre d'élèves, etc.



de

s: 111  
Distribué: 1  
Planifié: 0

Heures par a

Sal.	Succes	Total	min,m	Plie	vac.	Plan.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
S2a		42		42	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
S2a		20		20	0	12	3	4	3	3	2										
Sgy1.		123		123	0	81	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Stm1.S		8		8	0	0					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
S2a											1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
S3a.S											2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Sgy2.		12		12	0	0					3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Stma.		82		82	0	0					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Le fond blanc signifie que déjà toutes les heures de la semaine concernée sont planifiées dans l'horaire.

Le fond jaune signifie que toutes les heures du cours ne sont pas encore planifiées dans l'horaire de cette semaine.

1a - classe 1a (Gauss) Horaire (Cla1)

1a

22.09.2014 - 27

	1	2	3			
Lu	chim					
Ma						
Me	math					
Je						
Ve						
Sa						

Toutes les heures prévues pour cette semaine sont aussi planifiées dans l'horaire.

Seule une des deux heures prévues pour cette semaine a été planifiée dans l'horaire.

### 2.2.3 Résumé des heures hebdomadaires

La partie droite de la fenêtre 'Calendrier - Hor. période' résume les heures de cours hebdomadaires des classes, professeurs et élèves. Indirectement, on peut aussi se faire une idée du taux d'occupation des salles pour chaque semaine.

Les champs de la colonne 'Idéal' affichent la valeur moyenne hebdomadaire d'heures de cours qui a été calculée. Les champs sur fond rouge signalent un dépassement de cette valeur moyenne et ceux sur fond vert signalent que la valeur moyenne n'a pas été atteinte.

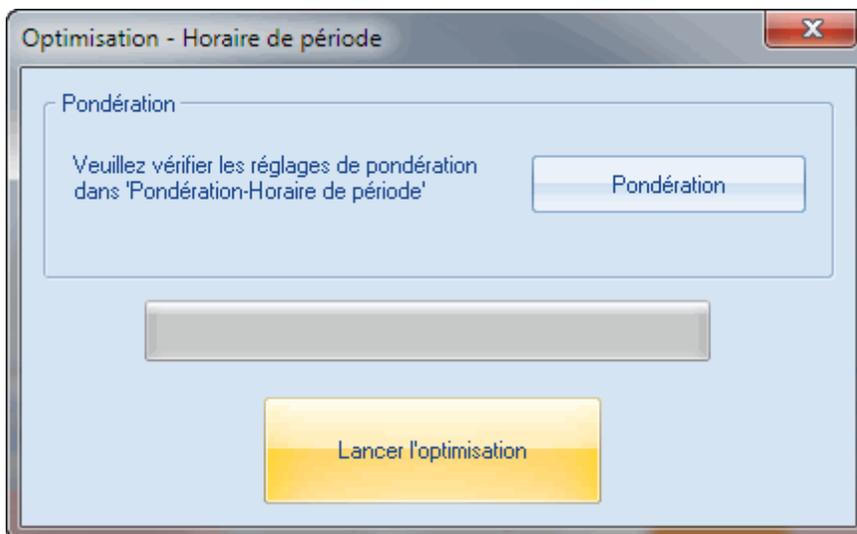
Classe(s)

Nom	Heures par an				H.hebdom.																			
	Total	Plifié	Vac.	Plan.	Idéal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1a	1229	1229		204	30	9	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
1b	1141	1141		853	28	9	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
2a	1242	1242		1150	30	10	33	33	33	33	32	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31	31
2b	1202	1202		1152	29	7	32	32	32	32	31	29	29	29	29	29	29	29	29	29	30	30	30	30
3a	1200	1200		1192	29	6	32	32	32	32	31	29	29	29	29	29	29	29	29	29	30	30	30	30
3b	1119	1119		1111	27	7	30	30	30	30	29	27	27	27	27	27	27	27	27	27	28	28	28	28
4	1201	1201		1152	29	5	32	32	32	32	31	29	29	29	29	29	29	29	29	29	30	30	30	30

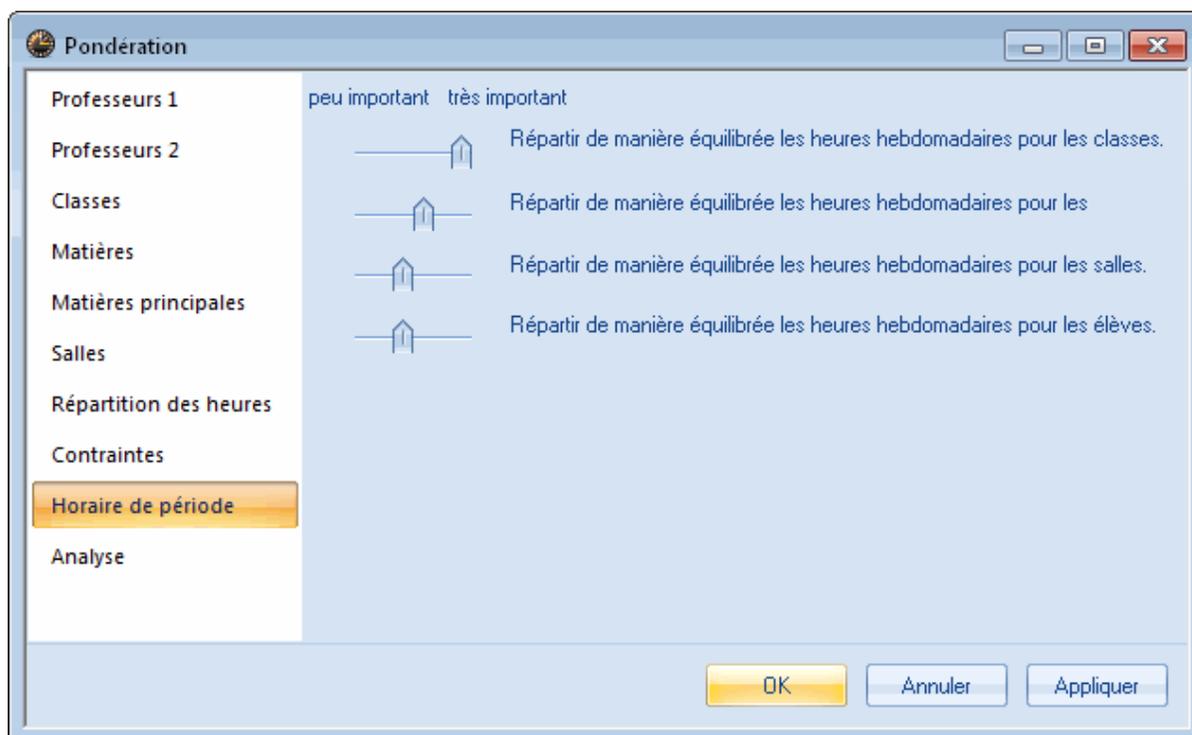
## 2.2.4 Répartition automatique

### 2.2.4.1 Principe

Pour lancer la répartition automatique des heures de cours sur les différentes semaines cliquez sur le bouton <Optimiser>.



Cela ouvre la boîte de dialogue suivante, où nous vous recommandons de cliquer préalablement sur la touche <Pondération> avant de lancer l'optimisation.



La principale tâche de la répartition automatique des heures annuelles sur les différentes semaines étant de veiller à ce que chaque cours soit ventilé aussi régulièrement que possible sur l'année scolaire, il n'est tenu aucun compte de la charge des professeurs, des classes, des salles et des élèves.

Il est par conséquent essentiel que vous indiquiez ici vos préférences en dosant judicieusement l'importance donnée à chaque élément (classes, professeurs, salles, élèves).

Les possibilités de bloquer certaines semaines, de créer des blocs de cours ou d'indiquer des min/max d'heures hebdomadaires sont pour l'essentiel identiques à celles du traitement 'Planification périodes/an'. Veuillez donc lire le détail dans le ch. du même nom.

#### **Remarque**

On accède également au dialogue de pondération du 'Calendrier - Hor. période' en cliquant sur 'Planification | Pondération'.

### **2.2.4.2 Fonctions**

#### **2.2.4.2.1 Fixer la répartition**

La fonction <Fixer la répartition> vous permet de préserver durablement une répartition des heures faite manuellement.





Calendrier - Hor. période

Semaine scolaire: 1 Cours: 1  
29.7. - 4.8.2013 Distribué: 4  
Jours d'école: 6 Planifié: 4  
H.hebdom.: 60 (100%)

Crs	Mat.	Cla.	Prof.	Sal.	Succo	Heures par an		Vac.	Plan.	H.hebdom.						
						Total	min,max			1	2	3	4	5	6	
1	phy	1	New			20	20	0	20	4	4	4	4	4	4	
2	fran	1	Cur			20	20	0	20					5	5	

Succession de cours

Succession de cours  
G1 Supprimer Succes. selon calendrier

Cours  
1 Avec Enlever

Affichage de  
 N° de cours  Matière  N° cours + Matière

| N°Crs |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| G1    | 1     | 2     |       |       |       |       |       |

N°Crs	Hh.	Professeurs	Classe	Matière
1	20	New	1	phy
2	20	Cur	1	fran

Les heures du cours d'allemand (no 2) ne sont ventilées que sur les semaines qui suivent la dernière heure du cours de physique(no 1).

#### 2.2.4.2.6 Heures min,max

Utilisez le champ 'min,max' pour indiquer au programme le nombre d'heures d'un cours qu'il peut planifier au minimum et au maximum chaque semaine.



1b - classe 1b (Newton) Horaire (Cl1)

05.10.2014 11.10.2014

	1	2		6	7	8
Lu	mus					
Ma						
Me						
Je						
Ve						

déposer

Calendrier - Hor. période

Semaine scolaire: 4 Cours: 36  
6.10. - 12.10.2014 Distribué: 1  
Jours d'école: 6 Planifié: 1  
H.hebdom.: 45 (100%)

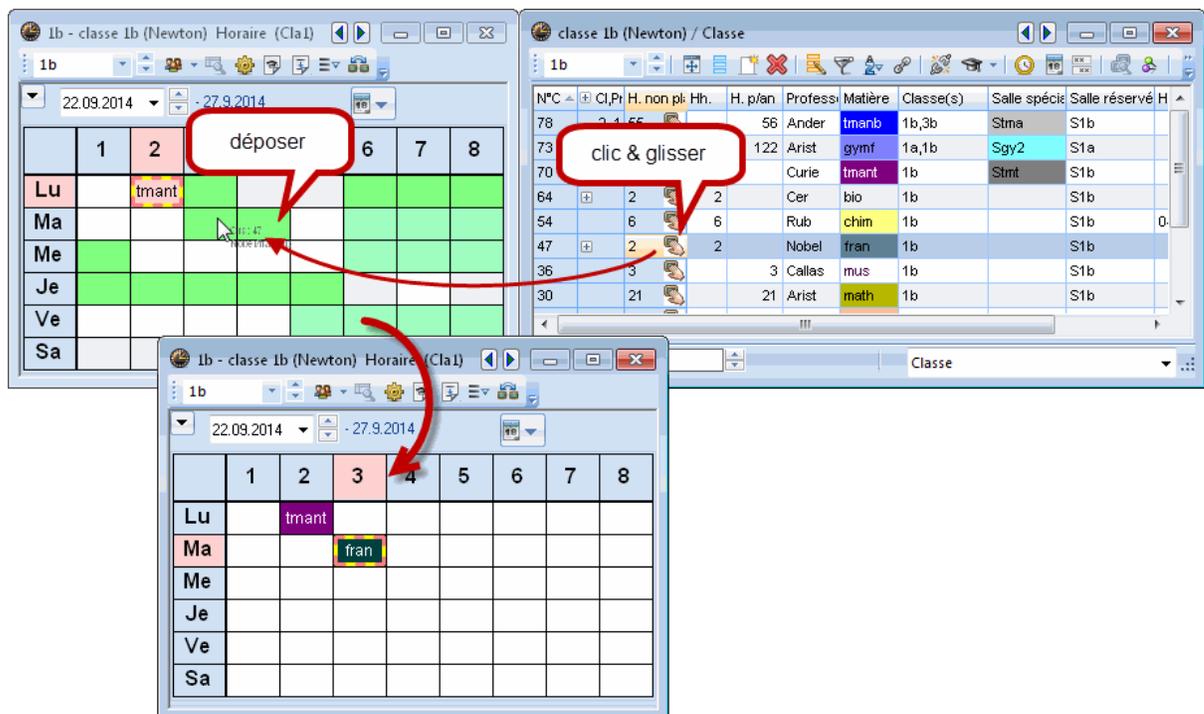
Crs	Mat.	Cla.	Prof	Sal.	Succè	Heures par an				H.hebdom.													
						Total	min,m	Plifié	Vac.	Plan.	19.9	22.9	29.9	6.10	13.1	20.1	27.10	3.11	10.1	17.1	24.1		
2	éduar	1b	Callas	S1b		123	123	0	0	0	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
28	hist	1b	Ander	S1b		42	42	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30	math	1b	Arist	S1b		82	82	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
36	mus	1b	Callas	S1b		41	41	0	41	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
47	fran	1b	Nobel	S1b		20	3	17	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	chim	1b	Rub	S1b		245	245	0	0	0	2	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
64	bio	1b	Cer	S1b		82	82	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
70	tmant	1b	Curie	Stmt		42	42	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
78	tmant	1b	Ander	Stma		42	42	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

glisser

### 2.2.5.1.2 Saisie des heures en bloc

La fenêtre 'Calendrier - Hor. période' permet, après un double clic sur une cellule, d'indiquer le nombre d'heures en bloc qui devront être planifiées dans l'horaire pour la semaine concernée.

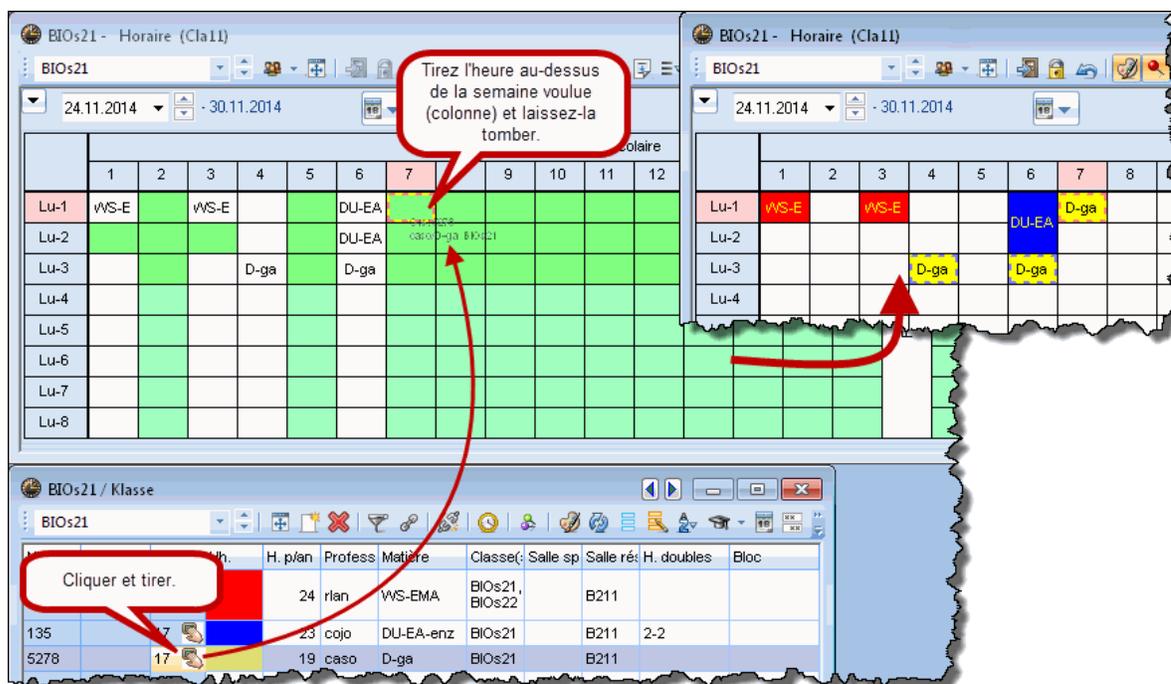




Choisissez préalablement la date de semaine voulue dans la fenêtre-horaire.

#### 2.2.5.1.4 Heures annuelles dans l'horaire résumé

Vous pouvez aussi planifier des heures annuelles depuis une fenêtre de cours vers un horaire hebdomadaire résumé (format 11).



### 2.2.5.2 Calendrier-Absences

Lors d'une planification des cours sur toutes les semaines de l'année, les planificateurs doivent aussi tenir compte des indisponibilités de certains professeurs qui ont d'autres engagements et qui ne peuvent donc pas donner de cours certains jours. L'optimisation de l'horaire ne devra par conséquent pas planifier de cours pour eux à ces moments.

Le traitement d'Untis *Calendrier-Absences* a justement été prévu à cet effet.

Le dialogue 'Calendrier-Absences' s'ouvre après avoir cliqué sur le bouton du même nom  .



Callas - Callas, Maria Horaire (Pro20)

Callas

22.09.2014 - 27.9.2014

	lundi								mardi								mercredi								jeudi											
	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7					
Gauss	classe de neige								classe de neige								classe de neige								classe de neige											
New																																				
Hugo																																				
Ander	séminaire								séminaire								séminaire																			
Arist																																				
Calla																																				
Nobel																																				
Rub									perfectionnement																											
Cer																																				

### Remarque

Les absences à indiquer dans le calendrier peuvent aussi être déclarées depuis la fenêtre 'Données de base | Professeurs' (ou Classes) en utilisant la fonction <Calendrier scolaire>.

Professeurs / Professeurs

Gauss

Nom	Nom	Salle	Heures creuse:	H. par jour	Pause de midi
▶ Gauss	Gauss	0-3	2-6	1-2	
New	Newton	0-1	4-6	1-2	
Hugo	Hugo	0-1	4-7	1-2	
Ander	Andersen	0-1	4-6	1-3	
Arist	Aristote	0-1	4-6	1-2	
Callas	Callas	0-1	4-6	1-2	
Nobel	Nobel	0-1	4-6	1-2	
Rub	Rubens	0-1	4-7	1-3	
Cer	Cervantes	0-1	4-7	1-2	
Curie	Curie	0-1	4-7	1-3	
*					

Professeurs\*

Absences - Gauss

Date: Ma 18.11.2014  
Semaine-calendrier: 47

Congé (pas de cours)    Légende    Vacances    Jour férié  
 Jour férié    Année scolaire    Absences    Jours libres

	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Lu
2014																			19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27

classe de neige

### 2.2.5.3 Planification automatique (Optimisation)

Dès que vous lancez l'optimisation en cliquant sur 'Planification | Optimisation', toutes les heures de cours (non fixées), qu'il s'agisse d'heures annuelles ou d'heures hebdomadaires, vont être planifiées automatiquement.

Pour les heures annuelles, l'optimisation suit la logique suivante:

- les heures réparties sur les semaines qui n'ont pas été fixées sont à nouveau réparties.
- Les directives de répartition qui ont été données dans le calendrier sont prises en compte par l'optimisation de l'horaire, même s'il n'y a pas d'heures indiquées dans le calendrier (p. ex. des cours en blocs).
- Les absences de classes ou de professeurs déclarées dans le calendrier sont entièrement prises en compte.

Sur l'illustration suivante vous avez un récapitulatif de tous les symboles pouvant apparaître dans le 'Calendrier - Hor. période'.



# Index

## - A -

Avant-propos 6

## - C -

Calendrier-Absences 18

## - H -

Heures annuelles 3

Endnotes 2... (after index)