

cahierprof.sty

Un cahier de textes en L^AT_EX pour les professeurs

Raphaël Giromini
raphael.giromini - at - gmail.com

Version 1.2 – 30 juin 2025

Résumé

Le paquet `cahierprof` permet de créer un cahier de texte du professeur, constitué de trois éléments :

- un calendrier scolaire annuel (de septembre à juillet) avec une semaine par page ;
- un tableau des élèves répartis par classe (pour les appels et/ou les notes).
- une liste des élèves, qui crée un fichier supplémentaire `ListeEleves.tex` à partir des listes des élèves dans les tableaux des classes.

Merci à Frédéric Bréal pour ses conseils, ses idées et ses relectures attentives de cette extension.

Nouveautés de la version 1.2

- Possibilité de mettre un fond de couleur aux jours d'examens dans les tableaux hebdomadaires.
- Affichage par défaut de 18 colonnes (au lieu de 20) dans les tableaux d'élèves.
- Suppression des jours fériés dans les colonnes des tableaux d'élèves.
- Possibilité de définir des dates bimensuelles dans les tableaux d'appels.

Table des matières

1	Calendrier des semaines de cours – commande <code>\EmploiDuTemps</code>	2
1.1	Emploi du temps du lundi au samedi – option <code>samedi</code> ou <code>\Samedi</code>	2
1.2	Séance bimestrielles – commande <code>\Sem</code>	2
1.3	Bloc d'heures de cours – commandes <code>\DeuxH</code> ou <code>\Heures</code>	3
1.4	Gestion des vacances scolaires	3
1.5	Gestion des examens – commandes <code>\setDNB</code> et <code>\setBac*</code>	3
1.6	Gestion des jours fériés	3
2	Tableau d'appel et de notes des classes – commande <code>\Classe</code>	4
2.1	Commande <code>\Classe</code> avec le nombre de séances	4
2.2	Commande <code>\Classe</code> avec la liste des jours	4
2.3	Commande <code>\Classe</code> avec des séances bimensuelles	5
2.4	Nombre de colonne pour les tableaux d'appel – <code>\setNombreColonnes</code>	5
3	Liste des élèves – commande <code>\ListeEleves</code>	5
4	Un exemple complet	5
5	Versions antérieures	8

1 Calendrier des semaines de cours – commande `\EmploiDuTemps`

Pour créer un calendrier scolaire hebdomadaire ; il faut définir en préambule la date du premier lundi de l'année scolaire, avec la commande `\setLundiRentree{JJ}{MM}{YYYY}`, où JJ est le quantième du mois ; MM est le mois et YYYY est l'année de la rentrée.

```
1 % Le lundi de la semaine de la rentrée est le 2 septembre 2024
2 \setLundiRentree{2}{9}{2024}
```

La commande `\EmploiDuTemps` va permettre de créer le tableau de la semaine. Cette commande a un seul argument qui contient la description d'une semaine type (sous la forme d'un `niceTabularX`) comme dans l'exemple ci-dessous :

```
1 \EmploiDuTemps{
2 %   & Lundi           & Mardi           & Merc.           & Jeudi & Vend.           \\
3 8h   &                &                &                & & \DeuxH{1G} \\ [1.5cm]
4 9h   & \Sem{1G}{ } &                &                & &                \\ [1.5cm]
5 10h  &                & \DeuxH{2nde} & \DeuxH{1G} & & 1STMG        \\ [1.5cm]
6 11h  &                &                &                & 2nde & 2 euro       \\ [1.5cm] \hline\hline
7 13h30 &                & \DeuxH{1STMG} & 1STMG        & & 2nde         \\ [1.5cm]
8 14h30 &                &                &                & &                \\ [1.5cm]
9 15h30 &                &                &                & &                \\ [1.5cm]
10 16h30 &                &                &                & &                \\ [1.5cm]
11 }
```

Cette commande va générer 36 semaines de cours à compter du premier lundi de l'année scolaire. Pour afficher un nombre différent de semaines, il faut passer dans le préambule la commande `\setNombreSemaines{N}`, où N est le nombre entier de semaines.

```
1 % On ne veut que 10 semaines de cours !
2 \setNombreSemaines{10}
```

1.1 Emploi du temps du lundi au samedi – option `samedi` ou `\Samedi`

Par défaut, l'emploi du temps est du lundi au vendredi. Mais il est possible d'avoir un emploi du temps du lundi au samedi avec l'option `samedi`, dans la déclaration du package.

```
1 \usepackage[samedi]{cahierprof}
```

Cette option peut également être activée par la commande `\setSamedi`. Ne pas oublier de déclarer un Emploi du temps à sept colonnes.

```
1 % Déclaration du samedi (sans utiliser l'option du package)
2 \setSamedi
3 % Emploi du temps sur sept colonnes.
4 \EmploiDuTemps{
5 %   & Lundi           & Mardi           & Merc.           & Jeudi & Vend.           & Sam. \\
6 8h   &                &                &                & & & \Heures{3}{TSTMG} \\ [1.5cm]
7 9h   & \Sem{1G}{ } &                &                & & &                \\ [1.5cm]
8 10h  &                & \DeuxH{2nde} & \DeuxH{1G} & & 1STMG        & \\ [1.5cm]
9 11h  &                &                &                & 2nde & 2 euro       & \\ [1.5cm] \hline\hline
10 13h30 &                & \DeuxH{1STMG} & 1STMG        & & 2nde         & \\ [1.5cm]
11 14h30 &                &                &                & &                & \\ [1.5cm]
12 15h30 &                &                &                & &                & \\ [1.5cm]
13 16h30 &                &                &                & &                & \\ [1.5cm]
14 }
```

1.2 Séance bimestrielles – commande `\Sem`

Certaines séances sont bimestriels (tous les 15 jours), suivant la parité de la semaine. Pour cela il existe la commande `\Sem` qui prend deux arguments : la séance en semaine impair, puis la séance en semaine pair.

```
1 % L'aide personnalisée en seconde n'a lieu que les semaines impaires
2 \Sem{2nde (A.P.)}{ }
3 % L'aide personnalisée en première est divisée en deux groupes bimestriels.
4 1G A.P. (Groupe-\Sem{A}{B})
```

1.3 Bloc d’heures de cours – commandes `\DeuxH` ou `\Heures`

Si une séance de cours dure plus d’une heure, il est possible de créer un bloc d’heure de cours :

- soit par la commande `DeuxH` qui prend un seul argument : le nom de la classe ;
- soit par la commande `Heures` qui prend deux arguments : le nombre d’heures de cours et le nom de la classe.

```
1 % Bloc de deux heures de Seconde
2 \DeuxH{2nde}
3 % Bloc de trois heures de Terminale STMG
4 \Heures{3}{TSTMG}
```

1.4 Gestion des vacances scolaires

Le package `cahierprof` permet de gérer les vacances scolaires Les vacances scolaires (de Toussaint, de Noel, d’hiver et de printemps). Selon les zones (et les années) il faut définir en préambule le premier samedi de chaque vacances, sous la forme `\setDebutToussaint{JJ}{MM}` où JJ est le quantième du samedi du début des vacances et MM le mois du début des vacances.

```
1 % Début de chaque vacances scolaire pour l'année en cours (le samedi).
2 \setDebutToussaint{19}{10}
3 \setDebutNoel{21}{12}
4 \setDebutHiver{15}{2}
5 \setDebutPrintemps{12}{4}
```

Chacune de ces petites vacances dure automatiquement 15 jours.

1.5 Gestion des examens – commandes `\setDNB` et `\setBac*`

On peut définir dans le préambule des dates pour les examens : diplôme national du brevet (DNB), les épreuves finales du baccalauréat, l’épreuve de philosophie, l’épreuve de français et le grand oral.

- Les jours des épreuves du DNB sont définies par la commande `\setDNB[<couleur>]{JD}{JF}{YY}`, où JD est le quantième du début du DNB, JF est le quantième de la fin du DNB et MM est le mois du DNB.
- Les jours des épreuves finales du baccalauréat sont définie par la commande `\setBac[<couleur>]{JD}{JF}{MM}`, où JD est le quantième du début des épreuves, JF est le quantième de la fin des épreuves et MM est le mois des épreuves.
- Le jour de l’épreuve de philosophie est définie par la commande `\setBacPhilo[<couleur>]{JJ}{MM}`, où JJ est le quantième et MM est le mois de l’épreuve de philosophie.
- Le jour de l’épreuve de français est définie par la commande `\setBacFrancais[<couleur>]{JJ}{MM}`, où JJ est le quantième et MM est le mois de l’épreuve de français.
- Les jours des épreuves de grand oral sont définie par la commande `\setGO[<couleur>]{JD}{JF}{MM}`, où JD est le quantième du début des épreuves, JF est le quantième de la fin des épreuves et MM est le mois des épreuves.

```
1 % Le DNB a lieu les 26 et 27 juin.
2 \setDNB{26}{27}{6}
3 % Les épreuves finales du bac ont lieu du 17 au 19 juin sur fond blue !30
4 \setBac[blue !30]{17}{19}{6}
5 % L'épreuve de philosophie a lieu le 16 juin sur fond green !50
6 \setBacPhilo[green !50]{16}{6}
7 % L'épreuve de français a lieu le 13 jun sur fond red !50
8 \setBacFrancais[red !50]{13}{6}
9 % Le Grand Oral a lieu du 24 au 30 juin sur fond lightgray (par défaut)
10 \setGO{24}{30}{6}
```

Pour les jours d’examens, la colonne du tableau hebdomadaire aura un fond gris clair.

La clé `<couleur>` est optionnelle et permet de changer la couleur du fond de la colonne. Les couleurs possibles sont les mêmes que celles gérées par PGF/TiKZ.

1.6 Gestion des jours fériés

Les jours fériés sont les jours de fêtes légales énumérés par l’article L. 3133-1 du code du travail : 1er janvier, lundi de Pâques, 1er mai, 8 mai, Ascension, lundi de Pentecôte, 14 juillet, Assomption (15 août), Toussaint, 11 novembre et 25 décembre.

La date du lundi de Pâques est définie par celle du calendrier grégorien occidental (utilisée par l’éducation nationale), calculé automatiquement par la méthode de Butcher-Meeus. Cependant, il est possible de fixer un autre lundi de Pâques,

en utilisant, dans le préambule, la commande `\setLundiPaques{JJ}{MM}` où JJ est le jour et MM est le mois du lundi de Pâques. L'ascension a lieu 38 jours après le lundi de Pâques. Par défaut, le vendredi de l'ascension est considéré comme férié. Le lundi de Pentecôte a lieu 10 jours après le vendredi de l'ascension.

Dans tous les cas, les dates de l'ascension et de la Pentecôte sont automatiquement calculées à partir de la date du lundi de Pâques.

```
1 % Et si le lundi de Pâques était un 17 mars ?
2 \setLundiPaques{17}{3}
```

Pour les jours fériés, la colonne du tableau hebdomadaire aura un fond gris clair.

2 Tableau d'appel et de notes des classes – commande `\Classe`

La commande `\Classe` permet de générer des tableaux d'appel des classes. Cette commande prend quatre arguments :

- (Optionnel) un argument B pour signaler qu'il a des séances bimensuelles («*quinzomadaires*»).
- le nom de la classe ;
- le nombre de fois que l'on voit les élèves dans la semaine ou bien la liste des jours où l'on voit les élèves ;
- la liste des élèves séparés par des virgules.

2.1 Commande `\Classe` avec le nombre de séances

Si le second argument est un entier (ou un décimal), la commande `\Classe` va créer des tableaux à en-tête vide.

```
1 % La classe de Seconde euro a 1,5 séance dans la semaine.
2 \Classe{2 euro}{1.5}{
3   Élève Euro 1,
4   Élève Euro 2,
5   Élève Euro 3,
6   Élève Euro 4,
7   Élève Euro 5
8 }
```

2.2 Commande `\Classe` avec la liste des jours

En deuxième argument, on peut définir les jours dans la semaine où l'on voit la classe, avec les clés suivantes : L (lundi), M (mardi), W (mercredi), J (jeudi), V (vendredi) ou S (samedi) séparées par des virgules.

```
1 % La classe de Seconde a des séances mardi et vendredi.
2 \Classe{Seconde}{M,J,V}{
3   Élève Seconde 1,
4   Élève Seconde 2,
5   Élève Seconde 3,
6   Élève Seconde 4,
7   Élève Seconde 5
8 }
9 % La classe de première STMG a des séances le mardi et le mercredi
10 \Classe{1 STMG}{M,W}{
11   Élève 1STMG 1,
12   Élève 1STMG 2,
13   Élève 1STMG 3,
14   Élève 1STMG 4,
15   Élève 1STMG 5
16 }
```

On peut définir dans le préambule le dernier jours de cours de l'année par la commande `setFinCours{JJ}{MM}` où JJ est le quantième du dernier jour de cours et MM est le mois du dernier jour de l'année.

```
1 % Fin des cours le 2 juin.
2 \setFinCours{2}{6}
```

2.3 Commande `\Classe` avec des séances bimensuelles

Si on voit des classes en séance bimensuelles (*quinzomadaires*), on utilise une clé (optionnelle) [B] et pour chaque jour on spécifie la parité où l'on voit la classe.

- 0 : On voit la classe chaque semaine.
- 1 : On voit la classe en semaine impaire.
- 2 : On voit la classe en semaine paire.

La parité de la semaine est définie par la numérotation des semaines dans `\EmploiDuTemps`.

```
1 % Classe de Première G, qui a cours en semaine impaire les lundis, tous les
2 % mercredis et tous les vendredis.
3 \Classe[B]{Première G}{L/1,W/0,V/0}{
4   Élève Première 1,
5   Élève Première 2,
6   Élève Première 3,
7   Élève Première 4,
8   Élève Première 5
9 }
```

2.4 Nombre de colonne pour les tableaux d'appel – `\setNombreColonnes`

Pour les tableaux d'appel on peut régler dans l'en-tête le nombre de colonnes par tableau avec la commande `\setNombreColonnes` qui prend un argument : le nombre de colonne à définir.

```
1 % Nombre de colonne par tableau d'appel
2 \setNombreColonnes{12}
```

Cette commande est facultative, par défaut le nombre de colonne par tableau d'appel est 18.

3 Liste des élèves – commande `\ListeEleves`

La commande `\ListeEleves{<fichier>}` permet d'insérer le contenu du `<fichier>`. Si aucun fichier n'est spécifié, le package crée un fichier `ListeEleves.tex` avec la liste (numérotés) de l'ensemble des élèves réparti par classe, puis insérer dans le cahier de texte cette liste (penser à compiler deux fois).

```
1 % Liste des élèves, sauvee dans le fichier ListeEleves.tex,
2 % créée à partir des \Classe{}{}{}. Penser à compiler deux fois.
3 \ListeEleves{}
```

4 Un exemple complet

L'exemple ci-dessous du cahier de texte est compilé dans `cahierprof-doc.pdf`

```
1 \documentclass[a4paper,french,10pt]{article}
2 \usepackage[T1]{fontenc}
3 \usepackage[utf8]{inputenc}
4 \usepackage{babel}
5 \usepackage{cahierprof}
6 \usepackage{lscap}
7 \usepackage{tcolorbox}
8 \RequirePackage[colorlinks]{hyperref}
9 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
10 % Préambule
11 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
12 %% Les marges de mon document.
13 \geometry{margin=1.2cm,head=0.6cm,headsep=10pt,foot=.6cm}
14 \title{cahierprof-exemple.tex\
15   Utilisation du cahier de textes en \LaTeX{} pour les professeurs
16 }
17 \author{Raphaël Giromini\ \texttt{raphael.giromini -- at -- gmail.com}}
18 \date{Version 1.2 -- 30 juin 2025}
19
20 %% Commandes spécifiques pour cahierprof
```

```

21 % 1er lundi de l'année scolaire (pour le cahier de texte)
22 \setLundiRentree{2}{9}{2024}
23 % Début de chaque vacances scolaire pour l'année en cours (le samedi).
24 \setDebutToussaint{19}{10}
25 \setDebutNoel{21}{12}
26 \setDebutHiver{15}{2}
27 \setDebutPrintemps{12}{4}
28
29 %% Les examens
30 % Le DNB a lieu les 26 et 27 juin.
31 % \setDNB{26}{27}{6}
32 % L'épreuve de français a lieu le 13 jun sur fond red !50
33 \setBacFrancais[red !50]{13}{6}
34 % L'épreuve de philosophie a lieu le 16 juin sur fond green !50
35 \setBacPhilo[green !50]{16}{6}
36 % Les épreuves finales du bac ont lieu du 17 au 19 juin sur fond blue !30
37 \setBac[blue !30]{17}{19}{6}
38 % Le Grand Oral a lieu du 24 au 30 juin sur fond lightgray (par défaut)
39 \setGO{24}{30}{6}
40
41 %% Fin des cours le 7 juin.
42 \setFinCours{7}{6}
43 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
44 % Début du document
45 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
46 \begin{document}
47
48 \maketitle
49
50 \begin{center}
51   \begin{minipage}{.8\linewidth}
52     \begin{tcolorbox}[colback=white, colframe=green !75 !black]
53       \tableofcontents
54     \end{tcolorbox}
55   \end{minipage}
56 \end{center}
57
58 \section{Calendrier des semaines de cours -- commande \texttt{\textbackslash}EmploiDuTemps}}
59 Exemple du cahier de texte à partir de l'exemple complet de
60 \texttt{cahierprof-doc.tex}.\par
61 Le cahier de texte débute sur la page suivante au format paysage.
62 \begin{landscape}
63   \EmploiDuTemps{
64     %   & Lundi       & Mardi       & Merc.       & Jeudi & Vend.       & \\
65     8h   & & & & & & \DeuxH{1G} \\ \[1.5cm]
66     9h   & \Sem{1G}{} & & & & & \\ \[1.5cm]
67     10h  & & \DeuxH{2nde} & \DeuxH{1G} & & 1STMG & \\ \[1.5cm]
68     11h  & & & & 2nde & 2 euro & \\ \[1.5cm] \hline\hline
69     13h30 & & \DeuxH{1STMG} & 1STMG & & 2nde & \\ \[1.5cm]
70     14h30 & & & & & & \\ \[1.5cm]
71     15h30 & & & & & & \\ \[1.5cm]
72     16h30 & & & & & & \\ \[1.5cm]
73   }
74   %% Exemple avec un samedi.
75   %% On défini le samedi.
76   % \setSamedi
77   % \EmploiDuTemps{
78   %   %   & Lundi       & Mardi       & Merc.       & Jeudi & Vend.       & Sam. \\
79   %   %   & 8h         &             &             &             & \DeuxH{1G} & \Heures{3}{TSTMG} \\ \[1.5cm]
80   %   %   & 9h         & \Sem{1G}{} &             &             &             & \\ \[1.5cm]
81   %   %   & 10h        &             & \DeuxH{2nde} & \DeuxH{1G} &             & 1STMG \\ \[1.5cm]
82   %   %   & 11h        &             &             &             & 2nde & 2 euro \\ \[1.5cm] \hline\hline
83   %   %   & 13h30     &             & \DeuxH{1STMG} & 1STMG &             & 2nde \\ \[1.5cm]
84   %   %   & 14h30     &             &             &             &             & \\ \[1.5cm]
85   %   %   & 15h30     &             &             &             &             & \\ \[1.5cm]
86   %   %   & 16h30     &             &             &             &             & \\ \[1.5cm]

```

```

87  % }
88  \end{landscape}
89
90  \section{Tableau d'appel et de notes des classes -- commande \texttt{\textbackslash{}Classe}}
91
92  % On arrête les cours après 31 semaines de cours
93  % (évite d'avoir des tableaux sans date)
94  \setNombreSemaines{31}
95
96  \subsection{Commande \texttt{\textbackslash{}Classe} avec le nombre de séances}
97  La classe de Seconde euro a cours 1,5 fois dans la semaine (sans les dates).
98
99  \Classe{2 euro}{1.5}{
100   Élève Euro 1,
101   Élève Euro 2,
102   Élève Euro 3,
103   Élève Euro 4,
104   Élève Euro 5
105 }
106
107  \subsection{Commande \texttt{\textbackslash{}Classe} avec la liste des jours}
108  La classe de Seconde, qui a cours le mardi, le jeudi et le vendredi.
109
110  % On fixe le nombre de colonnes dans les tableaux d'appel à 19.
111  % \setNombreColonnes{19}
112
113  \Classe{Seconde}{M,J,V}{
114   Élève Seconde 1,
115   Élève Seconde 2,
116   Élève Seconde 3,
117   Élève Seconde 4,
118   Élève Seconde 5
119 }
120
121  \subsection{Commande \texttt{\textbackslash{}Classe} avec des séances bimensuelles}
122  La classe de Première G, qui a cours en semaine impaire les lundis, tous les
123  mercredis et tous les vendredis.
124
125  % On fixe le nombre de colonnes dans les tableaux d'appel à 16.
126  \setNombreColonnes{16}
127  \Classe[B]{Première G}{L/1,W/0,V/0}{
128   Élève Première 1,
129   Élève Première 2,
130   Élève Première 3,
131   Élève Première 4,
132   Élève Première 5
133 }
134
135  \section{Liste des élèves -- commande \texttt{\textbackslash{}ListeEleves}}
136
137  %% Si la \ListeEleves est un fichier personnel, décommenter la ligne ci-dessous.
138  % \ListeEleves{ListeElevesPerso.tex}
139  %% Génération de la liste des élèves.
140  \ListeEleves{}
141
142  \end{document}

```

5 Versions antérieures

Nouveautés de la version 0.92

- Correction de la gestion des années bissextiles.
- Correction de l’affichage de la semaine lorsque le quantième du lundi est 29.
- Création de la commande `\setNombreSemaines` pour fixer le nombre de semaine à afficher. Si cette commande n’est pas utilisée, 36 semaines sont affichées par défaut.
- Création de la commandes `\setLundiRentree` pour configurer le lundi de la rentrée scolaire.
- Création des commandes `\setDebut*`, où * correspond à `Toussaint`, `Noel`, `Hiver` ou `Printemps` et gestion automatique de la date de la fin des petites vacances.
- Création de la commande `\setLundiPâques` pour fixer la date du lundi de Pâques et gestion automatique des dates du jeudi de l’ascension et du lundi de Pentecôte en fonction de la date du lundi de Pâques.
À noter : jusqu’à l’année 2040, la date du lundi de Pâque est gérée automatiquement.

Nouveautés de la version 1.0

- La date du lundi de Pâques se calcule automatiquement.
- Option `samedi`, qui permet d’afficher un emploi tu temps hebdomadaire du lundi au samedi.
- Possibilité d’utiliser un fichier personnel dans la commande `\ListeEleves`.
- Création de commandes pour définir les dates du diplôme national du brevet et du baccalauréat : `\setDNB`, `\setBac`, `\setBacPhilo`, `\setBacFrancais`, `\setGO`.

Nouveautés de la version 1.1

Le principal changement de cette version est l’utilisation de l’extension `niceMatrix` pour les tableaux des semaines et les tableaux d’appel.

- Dans les tableaux de semaine, les colonnes des jours fériés et des examens sont grisées.
- Les séances bimestrielles s’intitulent maintenant `\Sem` dans un souci d’uniformation des commandes.
- Création des commandes `\DeuxH` et `\Heures` pour définir des blocs de plusieurs heures de cours.
- Dans les tableaux d’appel (commande `\Classe`), on peut mettre soit le nombre de séances hebdomadaires, soit la liste des jours des séances dans la semaine.
- Création de la commande `\setNombreColonnes` pour régler le nombre de colonnes dans les tableaux d’appel.