



2017

HYPERPLANNING

La référence en matière de plannings !



SALLES



PLANNING



SCOLARITÉ



INTERCONNEXIONS



STATISTIQUES



COMMUNICATION



NOUVEAUTÉS



HÉBERGEMENT



ASSISTANCE

IUT / UNIVERSITÉS / GRANDES ÉCOLES / ÉCOLES D'INGÉNIEURS
ÉCOLES DE COMMERCE / ÉSPÉ / FORMATIONS / GRETAS

UNE SEULE APPLICATION POUR TOUT GÉRER !

Déployé sur des centaines de sites, HYPERPLANNING réunit dans le même environnement toutes les fonctions directement liées à l'emploi du temps : absences, notes, stages, progressions pédagogiques, suivi pluriannuel, etc. C'est pour tous la garantie d'une plus grande simplicité d'utilisation et d'un système d'information toujours cohérent.



SALLES

Une réponse immédiate à tous vos problèmes de salles.



PLANNING

L'élaboration et la gestion des plannings n'ont jamais été aussi simples.



SCOLARITÉ

Toutes les fonctions indispensables pour le suivi de la scolarité.



COMMUNICATION

De nombreuses fonctions pour partager rapidement l'information.



STATISTIQUES

Des tableaux entièrement paramétrables pour un nouveau point de vue.



INTERCONNEXION

Import/export de données, LDAP, webservices, cassification.



NOUVEAUTÉS

C'est en restant au contact de ses utilisateurs qu'HYPERPLANNING répond aux nouveaux besoins de chacun.



HÉBERGEMENT

Un accès rapide et sécurisé sans aucune contrainte matérielle.



ASSISTANCE

La performance d'un service plébiscité par nos utilisateurs.



UN LOGICIEL QUI FAIT L'UNANIMITÉ

Depuis 1993, HYPERPLANNING s'est imposé comme logiciel de référence en matière de gestion de planning pour couvrir désormais tous les champs de la scolarité.

Avec ses fonctions d'analyse et son interface graphique, c'est un gain de temps exceptionnel dans la tâche la plus chronophage : l'élaboration des emplois du temps. Rapidité et même instantanéité, offrent un confort et une efficacité sans précédent dans la gestion des plannings.

En intégrant les notes, le suivi de l'absentéisme et les stages, c'est toute la gestion de la scolarité qui bénéficie désormais d'un environnement de travail à la fois souple et puissant. Sa richesse fonctionnelle, sa facilité de mise en œuvre ainsi que son service d'assistance font l'unanimité.

En 2017, en plus des nouveautés fonctionnelles, HYPERPLANNING est proposé en mode Saas et libère, ceux qui en font le choix, de toutes les contraintes liées à la gestion des serveurs et à la publication sur Internet.

GESTION DE SALLES

- > Modifier la durée d'une séance
- > Déplacer une séance d'une semaine sur l'autre
- > Annuler une séance et prévenir les participants
- > Organiser une séance de rattrapage
- > Chercher un remplaçant
- > Réserver une salle
- > Permuter deux séances

PLANNINGS INTERACTIFS

- > Allonger une séance
- > Déplacer une séance d'une semaine sur l'autre
- > Créer une séance de rattrapage
- > Réserver une salle
- > Permuter deux séances
- > Annuler une séance
- > Synchronisation avec les agendas des enseignants et des Étudiants

SUIVI ÉTATS DE SERVICES

- > Décompte des heures de date à date
- > Prise en compte des cours annulés
- > Écart avec le prévisionnel en temps réel
- > Entièrement paramétrable
- > Fiche de services publipostée aux enseignants
- > Heures enseignées par niveaux, type, matière
- > Décomptes exportables par copier-coller

MISE EN ŒUVRE

- > Phase de paramétrage brève et modifiable
- > Serveur de données et Serveur Web s'exécutant en tant que services Windows
- > Mises à jour automatique des logiciels
- > Client/Serveur pour Windows, HYPERPLANNING fonctionne sous Wine (Linux) et Crossover (Mac).

SAISIE MINIMUM

- > Génération automatique des cours à partir des cursus
- > Imports possibles depuis MySQL, Oracle, SQL, LDAP
- > Un copier-coller suffit à importer les données d'un fichier texte ou tableur (Excel)
- > Tous ces imports peuvent être automatisés

ABSENCES ET RETARDS

- > Saisie des absences
- > Saisie des retards
- > Gestion des motifs d'absences et de retards
- > Saisie des dispenses
- > Suivi de l'absentéisme
- > Gestion de courriers types avec variables
- > Consultation sur Internet
- > Feuille d'appel accessible depuis un

- navigateur ou un smartphone
- > Récapitulatif d'absences et de retards entre deux dates
- > Impression des feuilles d'appel et de présence.
- > Décompte des heures et des cours manqués par étudiant
- > Publipostage des relevés d'absences et de retards

NOTATION

- > Génération automatique des services de notation à partir des cours
- > Possibilité d'affiner un service en sous-services de notation, et de regrouper plusieurs services dans un module (unité d'enseignement)
- > Saisie des notes par Internet
- > Calcul des moyennes paramétrable
- > Relevés de notes et bulletins périodiques
- > Envoi par e-mail ou courrier
- > Suivi pluriannuel
- > Gestion des ECTS
- > Système de notation par notes ou par lettres
- > QCM en ligne

ORAUX

- > Génération automatique de l'ordre de passage des étudiants
- > Publipostage des convocations aux oraux

STAGES

- > Fiches avec les coordonnées des entreprises et des maîtres de stage
- > Gestion des conventions de stage
- > Affichage des stages sur l'emploi du temps
- > Gestion des offres de stage

PUBLICATION INTERNET

- > Des informations profilées pour répondre aux besoins de chacun
- > Choix des données publiées dans chaque Espace
- > Intégration des Espaces à votre site Internet
- > Vos emplois du temps sur smartphone
- > Espace Enseignants : saisie des cours, des programmes, du contenu des cours, de QCM, réservation de salles, annulation de séance, envoi d'e-mail...
- > Espace Etudiants : emplois du temps, récapitulatif des cours, devoirs et exercices en ligne sous forme de QCM, relevés de notes, salles libres

INTERCONNEXION

- > Les Services Web pour échanger en temps réel avec tout type d'environnement
- > Les IMPORTS/EXPORTS automatisés pour synchroniser vos données
- > Intégration à tout type d'ENT
- > Interconnexion LDAP

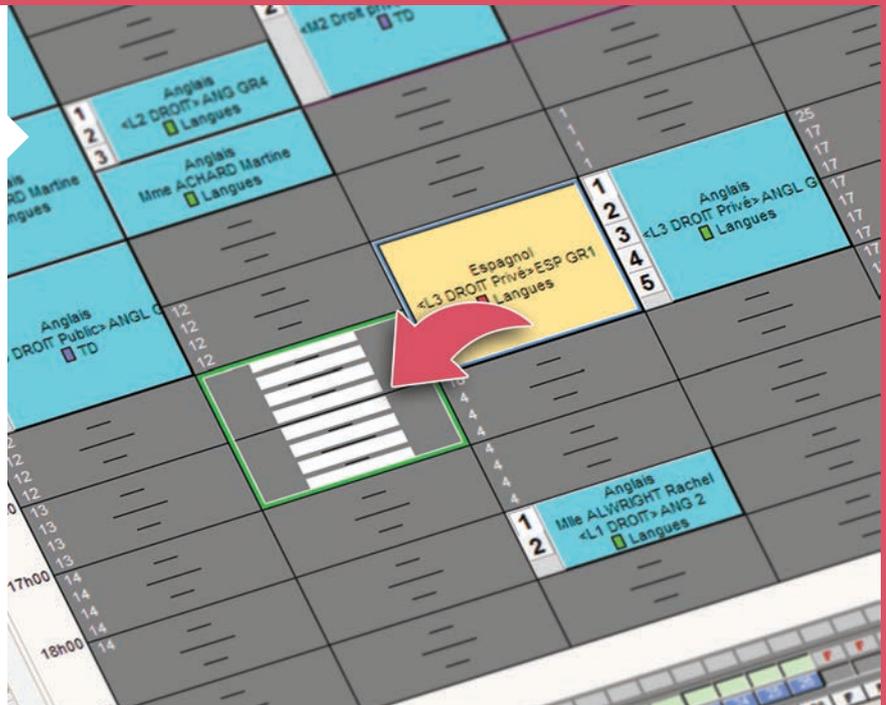
DES OUTILS DE GESTION DE PLANNING SANS ÉQUIVALENT

Adapté à la gestion de tout type de planning, HYPERPLANNING sait croiser toutes les contraintes pour afficher, pour chaque cours, l'ensemble des créneaux disponibles communs à toutes les composantes du cours (enseignants, étudiants, salles et matériels). Sans aucun risque d'erreur quelle que soit la modification demandée ou souhaitée, HYPERPLANNING apporte une réponse immédiate dès le premier clic.

TOUT VOIR EN UN COUP D'ŒIL

De puissantes fonctions d'édition de planning permettent de voir en un coup d'œil tous les possibles pour le positionnement d'un cours.

Pour un cours donné et pour chaque créneau horaire de la grille, HYPERPLANNING indique le nombre de séances de ce cours pouvant se dérouler, semaine par semaine. Lorsque toutes les séances peuvent se dérouler sur le même créneau, ce dernier est affiché en blanc.



3 DROIT Public - Planning par semaine

	08h00	09h00	10h00	11h00	12h00	13h00	14h00	15h00	16h00	17h00	18h00	19h00	20h00	21h00
Sem. 41														
Sem. 42														
Sem. 43														
Sem. 44														
Sem. 45														

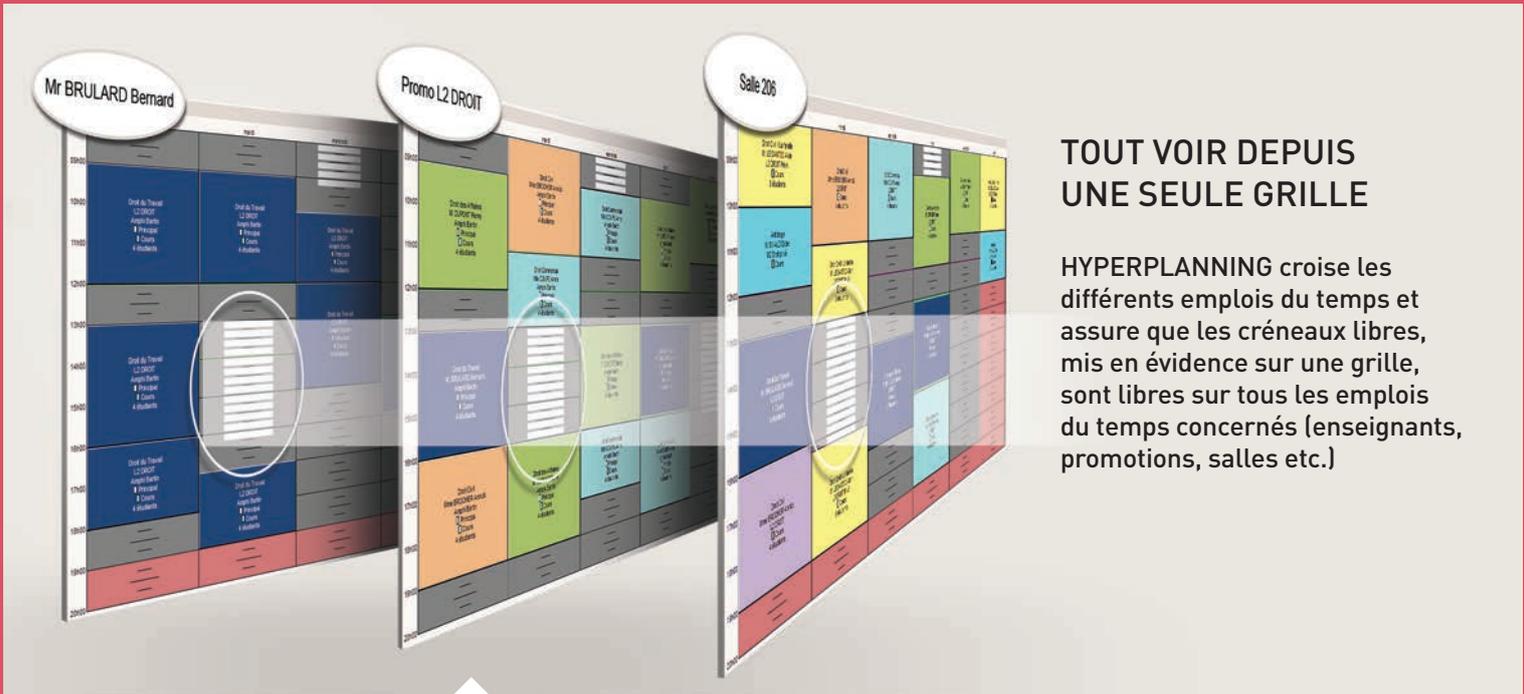
Detailed description of the table content: The table shows a weekly planning grid for '3 DROIT Public'. The columns represent time slots from 08h00 to 21h00. The rows represent weeks from Sem. 41 to Sem. 45. Courses are scheduled in colored blocks: blue for 'Droit de la concurrence' (M. IGOBERT, Salle 237), purple for 'Politique commerciale' (Mme BALLAND, Salle 009), and green for 'Économie industrielle' (M. CROISSIANT, Salle 120). A white grid pattern is visible in the 14h00 slot of Sem. 44, with a white arrow pointing to it from the text on the left.

DES GRILLES ENTIÈREMENT INTERACTIVES

HYPERPLANNING, c'est une interface unique permettant de modifier un planning sur plusieurs semaines en quelques secondes.

Une telle rapidité permet de gérer sans aucune difficulté et sans risque d'erreur un planning toujours en mouvement.

Chaque séance peut être modifiée indépendamment des autres, son créneau, sa durée, sa salle etc.



TOUT VOIR DEPUIS UNE SEULE GRILLE

HYPERPLANNING croise les différents emplois du temps et assure que les créneaux libres, mis en évidence sur une grille, sont libres sur tous les emplois du temps concernés (enseignants, promotions, salles etc.)

UN CONTRÔLE TOTAL DE TOUS LES EMPLOIS DU TEMPS

Pour ses utilisateurs, c'est la garantie d'une maîtrise parfaite de tous les emplois du temps. Avec HYPERPLANNING il est désormais possible de répondre sans délai à toutes les demandes des enseignants.

Quelle que soit la demande, l'opérateur a non seulement la réponse en quelques clics, mais il peut immédiatement proposer d'autres solutions ou d'autres salles si le créneau demandé ne convient pas.

Chaque fois qu'il est sollicité, le service du planning fait la preuve de sa maîtrise complète sur tous les emplois du temps.

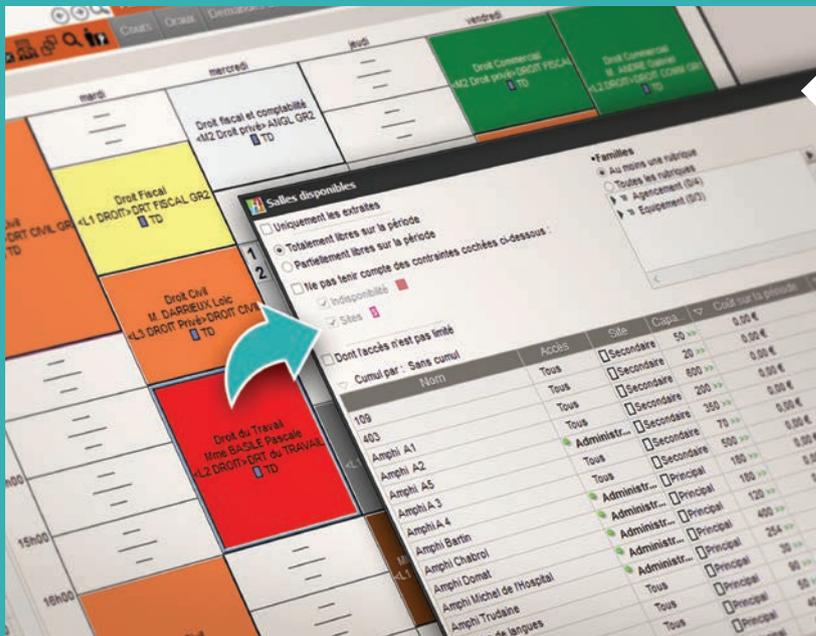
UNE MAÎTRISE
COMPLÈTE
QUI REDONNE
CONFIANCE AU
PERSONNEL.

UNE RICHESSE FONCTIONNELLE POUR S'ADAPTER À TOUS LES BESOINS

- > Placement automatique ou assisté
- > Cours doubles, cours communs, réunions
- > Cours comportant plusieurs intervenants
- > Cours comportant plusieurs salles
- > Création simultanée de plusieurs séances
- > Saisie directe sur une grille ou un planning
- > Signalisation de tous les créneaux disponibles
- > Mise en évidence des cours pouvant permuter
- > Changement de semaine et de créneau par glisser/déposer
- > Annulation de séances
- > Séances de rattrapage
- > Ajout d'une séance sur une grille d'emploi du temps
- > Modification de la durée d'une ou plusieurs séances
- > Changement de matière, d'enseignant, de salle directement sur les séances
- > Permutation de salles ou d'enseignant depuis leur planning
- > Permutation de deux cours en un clic
- > Affichage simultané de plusieurs emplois du temps
- > Affichage du planning sur plusieurs semaines
- > Duplication d'un ensemble de cours en une opération
- > Duplication d'une promotion et de tous ses cours
- > Modification du planning depuis tout emploi du temps

UNE RÉPONSE À TOUS LES PROBLÈMES DE SALLES

Une série de fonctions, entièrement dédiées à la gestion des salles, libère définitivement les personnels qui en ont la charge de tous les aspects fastidieux de cette gestion. Trouver une salle de remplacement ou la liste des salles libres pour plusieurs séances, restreindre l'accès à certaines salles, gérer les demandes de réservations... Tout se fait en quelques clics sans aucun risque d'erreur. C'est un changement radical pour tous, demandeurs comme gestionnaires de salles.



TROUVER UNE SALLE EN 1 CLIC

Depuis une grille d'emploi du temps hebdomadaire ou un planning semestriel, un clic suffit pour afficher les salles disponibles pour toutes les séances sélectionnées, dans le respect de vos critères. C'est tellement simple que l'on se demande comment on pouvait faire avant.

Là aussi, le gain de temps est considérable !

Dans cette liste de salles, HYPERPLANNING vous permet de choisir celle dont la capacité se rapproche le plus de l'effectif du cours.

EN MATIÈRE DE SALLES, HYPERPLANNING SAIT TOUT FAIRE

- > Recherche de salles pour un ou plusieurs cours
- > Recherche multicritères
- > Recherche en fonction des effectifs
- > Changement de salle directement depuis les grilles de planning des intervenants et des groupes
- > Permutation de salles par glisser/déposer d'une ou plusieurs séances
- > Demande de réservation par internet
- > Suivi des demandes de réservation
- > Changement de salle pour une ou plusieurs séances
- > Utilisation de salles différentes selon la semaine
- > Gestion des indisponibilités de salles
- > Occupation des salles sur panneaux lumineux
- > Alerte immédiate en cas de changement de salle
- > Affichage des plannings de salle par semaine
- > Taux d'occupation par semaine, par mois et par jour
- > Taux d'occupation par plage horaire
- > Liste de tous les cours ayant un problème de salle
- > Liste de tous les cours utilisant de trop grandes salles
- > Gestion des coûts liés aux salles
- > Récapitulatif de l'occupation des salles
- > Interface dédiée aux appariteurs
- > Gestion des équipements

Salle	Total	octobre				novembre				décembre				
		41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Labo langues 1	9%	12%	7%	7%	4%	4%	4%	1%	4%	4%	4%	4%	4%	4%
Labo langues 2	5%	7%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%
Labo langues 3	3%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%
Labo langues 4	6/6	6/6	6/6	6/6	6/6	6/6	6/6	6/6	6/6	6/6	6/6	6/6	6/6	6/6
Salle 001	36%	32%	42%	42%	32%	47%	33%	47%	47%	47%	47%	47%	47%	47%
Salle des Actes	42%	42%	42%	42%	42%	47%	47%	47%	47%	47%	47%	47%	47%	47%
Salles de 40	25%	30%	30%	30%	35%	35%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%
Salle 105	18%	23%	23%	23%	23%	23%	23%	23%	23%	23%	23%	23%	23%	23%
Salle 107	41%	43%	43%	43%	43%	43%	43%	43%	43%	43%	43%	43%	43%	43%
Salle 202	17%	22%	22%	22%	22%	22%	22%	22%	22%	22%	22%	22%	22%	22%
Salle 204	17%	22%	22%	22%	22%	22%	22%	22%	22%	22%	22%	22%	22%	22%

OPTIMISER LES TAUX D'OCCUPATION

HYPERPLANNING vous permet d'optimiser le taux d'occupation des salles tout en prenant en considération les différentes contraintes (caractéristiques des salles, capacité, besoins matériels...).

Le potentiel de votre établissement est ainsi toujours utilisé à son maximum et vous permet de réaliser d'importantes économies.

Vous pouvez mesurer précisément l'efficacité de l'utilisation des salles sur une tranche horaire, une journée, une semaine, un mois ou plus grâce à des outils statistiques puissants.



MODIFICATION DE PLANNING : INFORMEZ EN TEMPS RÉEL !

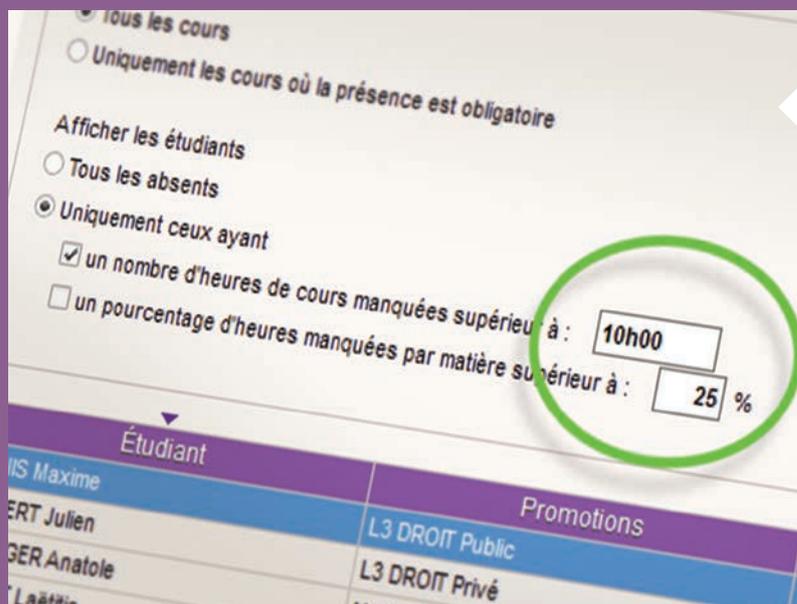
HYPERPLANNING permet d'actualiser les plannings rapidement et sans risque d'erreur. En quelques clics vous pouvez, à la volée, déplacer une séance d'une semaine sur l'autre, annuler une séance et prévenir ses participants, trouver un remplaçant, réserver une salle...

Grâce à l'affichage en temps réel sur des écrans lumineux, à la synchronisation avec les agendas, les étudiants et les enseignants sont immédiatement informés des changements d'emploi du temps.

LES GROUPES DE SALLES,
UNE EXCLUSIVITÉ
HYPERPLANNING
POUR OPTIMISER VOS
TAUX D'OCCUPATION.

UN ENVIRONNEMENT COMPLET

En intégrant la gestion des notes et des ECTS, le suivi de l'absentéisme, la gestion des stages et les contenus de cours, HYPERPLANNING offre à tous, personnels administratifs, enseignants et étudiants un outil unique qui met à disposition de chacun, en temps réel, les informations qui lui sont utiles. Adapté à tous les types de situation, avec un paramétrage simple à la portée de tous, HYPERPLANNING simplifie considérablement la gestion de la scolarité et en premier lieu le travail de tous les personnels qui en ont la charge. C'est l'environnement le plus complet et le plus compétitif pour le suivi de la scolarité.



LE SUIVI DE L'ABSENTÉISME

En deux clics vous établissez la liste des étudiants ayant dépassé le seuil d'absentéisme que vous avez fixé.

Un dernier clic et vous faites parvenir à chacun le récapitulatif de ses absences et retards.

Les utilisateurs de ces modules dédiés à la scolarité ont à leur disposition des outils puissants et performants annulant le risque d'erreur.

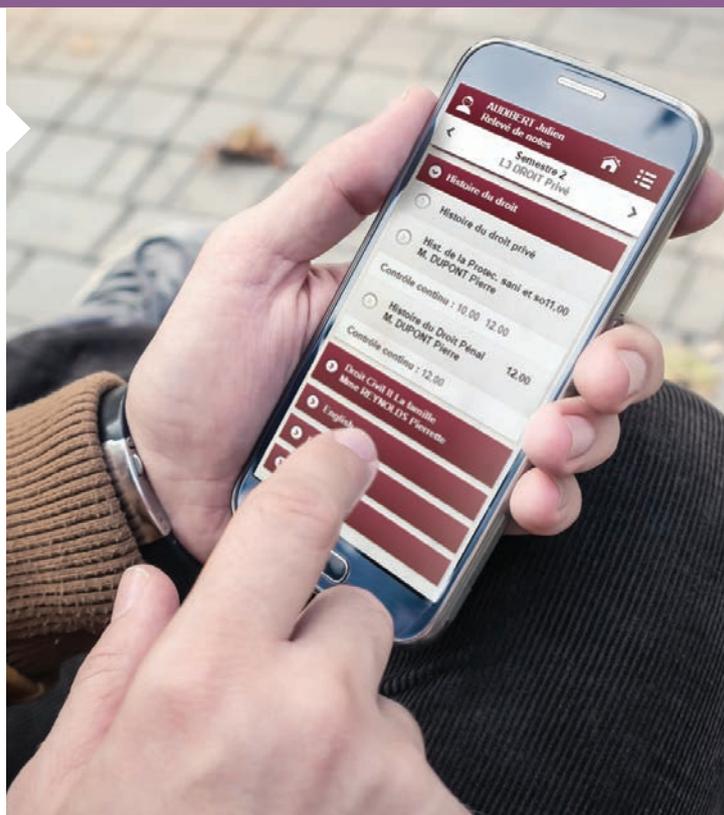
FACILITER LA GESTION DES NOTES

HYPERPLANNING intègre un module de gestion de notes, puissant et souple, accessible par tous dans la plus grande sécurité.

Modules, sous modules, coefficients, notes seuil, notes éliminatoires, partiels et contrôles continus, sessions de rattrapage, tous les paramètres indispensables pour configurer la notation sont disponibles.

À cela il faut ajouter les relevés de notes, les bulletins périodiques, les récapitulatifs annuels en français et en anglais dont les maquettes peuvent être adaptées par promotion.

C'est tout un ensemble de fonctions métiers, dont les puissantes fonctions de publipostage (courriers, e-mails, SMS), qui sont mises à disposition des secrétariats pour les libérer définitivement d'un travail fastidieux.



	Absences	Retards	Dispenses
00 - 09h00	2	0	2
09h00 - 10h00	2	1	0
10h00 - 11h00	1	0	1
11h00 - 12h00	1	0	0
12h00 - 13h00	1	0	0
13h00 - 14h00	1	0	0
14h00 - 15h00	1	0	0
15h00 - 16h00			
16h00 - 17h00			
17h00 - 18h00			

LE TABLEAU DE BORD : UN OUTIL D'AIDE À LA DÉCISION

Conçus pour tenir informés en temps réel les secrétariats de tout ce qui se passe dans l'établissement, ces tableaux de bord restent configurables par l'utilisateur.

Ils donnent des informations globales mais permettent aussi d'accéder dans le détail aux personnes concernées que l'on peut aussitôt, d'un clic, contacter par e-mail.

FAIRE L'APPEL
N'A JAMAIS ÉTÉ
AUSSI SIMPLE



DES OUTILS POUR FACILITER LE TRAVAIL DE CHACUN

- > Fiche signalétique de l'étudiant
- > Appartenance à plusieurs promotions
- > Dates d'entrée et de sortie des groupes
- > Mémorisation des changements de groupe
- > Génération automatique des services de notation
- > Sous-services de notation
- > Saisie des notes par Internet
- > Regroupement de services en modules
- > Calcul des moyennes paramétrable
- > Relevés de notes
- > Bulletins périodiques
- > Envoi par e-mail ou courrier
- > Suivi pluriannuel
- > Gestion des ECTS
- > Liste des appels non faits
- > Saisie des absences, des retards et dispenses
- > Feuille d'appel par enseignant
- > Feuille de présence par étudiant
- > Décompte des cours manqués
- > Décompte des heures d'absences
- > Publipostage des absences
- > Suivi de l'absentéisme
- > Relevé d'absences et de retards entre deux dates

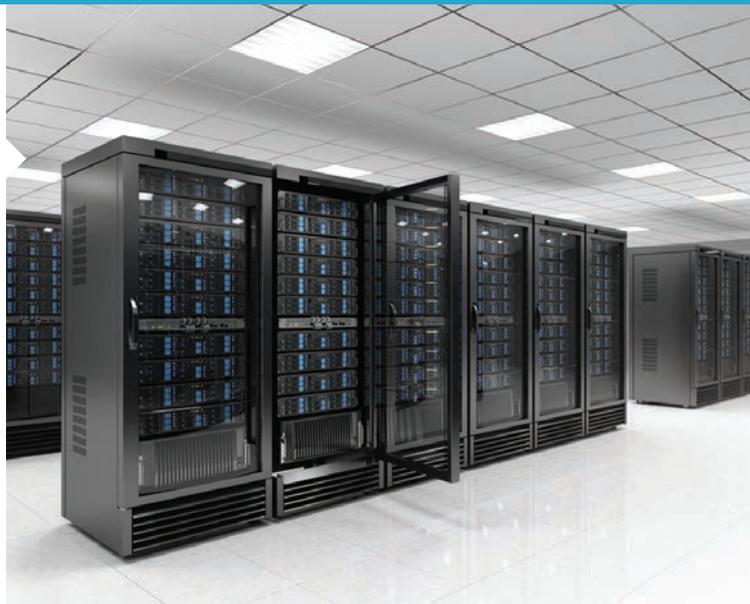
HYPERPLANNING EN MODE SaaS C'EST ENCORE PLUS SIMPLE !

En proposant HYPERPLANNING en mode SaaS, nous permettons à tous de disposer d'une infrastructure de très haut niveau sans avoir à la gérer. Ce mode hébergé est la garantie d'un accès permanent sans aucune contrainte inhérente à la gestion matérielle.

UN ACCÈS RAPIDE, SÉCURISÉ ET PERMANENT

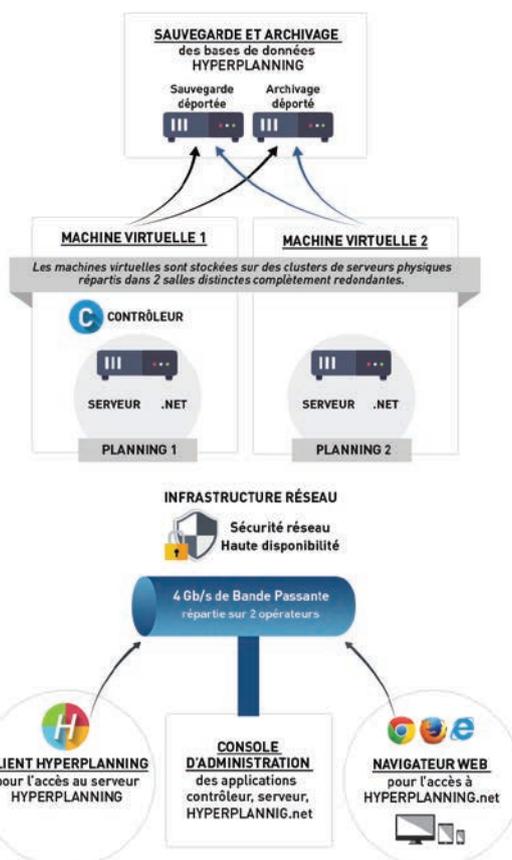
Depuis son propre DATA CENTER, plateforme en très haute disponibilité, Index Éducation gère pour vous l'installation, les mises à jour, la sauvegarde et l'archivage de vos données ainsi que toutes les opérations de maintenance.

Vous disposez de toute la souplesse d'utilisation d'HYPERPLANNING sans aucune des contraintes inhérentes à la gestion des serveurs.



LES AVANTAGES DE L'HÉBERGEMENT CHEZ INDEX ÉDUCATION

- > Une machine virtuelle et une adresse IP dédiée pour chaque planning de l'établissement
- > Mises à jour effectuées en toute transparence
- > À tout moment vous pouvez récupérer vos données
- > Réversibilité de l'offre : quelques minutes suffisent pour passer en mode hébergé ou revenir au mode non-hébergé
- > Sauvegardes/archivages automatisés et sécurisés
- > En complément des sauvegardes effectuées par Index Éducation, vous pouvez effectuer librement vos propres sauvegardes
- > Le serveur HYPERPLANNING accessible de partout. Un seul service d'assistance pour la partie logicielle et l'hébergement



TESTEZ HYPERPLANNING GRATUITEMENT !

**Choisir Index Éducation, c'est faire le choix de logiciels de référence.
Testez gratuitement HYPERPLANNING pendant 8 semaines et bénéficiez
d'une assistance plébiscitée par nos clients.**

VERSION D'ÉVALUATION COMPLÈTE ET GRATUITE

Découvrez l'application en téléchargeant la version complète d'évaluation en monoposte ou en version réseau.

Vous avez **8 semaines** pour vérifier notre expertise en matière d'élaboration et de gestion d'emploi du temps annuel.

Faites l'expérience : vous êtes opérationnel en quelques minutes.



www.index-education.com

LES TUTORIELS POUR VOUS GUIDER PAS À PAS

Une prise en main avec nos **tutoriels vidéo** vous permet de vous familiariser à votre rythme avec le logiciel.

Le **Guide Pratique** HYPERPLANNING, édité pour chaque version, est disponible en téléchargement sur notre site.



Un guide pratique
au format électronique



Plus de 100
tutoriels vidéo

BÉNÉFICIEZ DU SUPPORT TECHNIQUE

Durant votre période de test, profitez gratuitement d'**envoi d'e-mail** depuis le menu Assistance du logiciel, de la **FAQ avec recherche par mots-clés** accessible sur notre site et du service d'assistance téléphonique **04 96 15 21 70** (Du lundi au vendredi, de 9h à 12h et de 14h à 17h.)



Assistance téléphonique



Foire aux questions

PRÉSENTATION GRATUITE DU LOGICIEL

Vous pouvez également bénéficier d'une **présentation gratuite** du logiciel, chez vous ou dans nos locaux à Paris ou Marseille, nous répondrons à toutes vos questions.

Réalisée à partir de vos données cette présentation sera l'occasion de vérifier l'adéquation d'HYPERPLANNING à vos besoins.



Présentation
d'HYPERPLANNING

2017

HYPERPLANNING

Nouveautés 2017



ENSEIGNANTS

- > Gestion des heures de décharge des enseignants
- > Information interne à l'administration dans la fiche enseignant
- > Trombinoscope des enseignants en multi sélection de promotions
- > Mention des séances d'oral dans les progressions des enseignants



COURS

- > Remplacement d'une ressource d'un cours par plusieurs en une seule fois
- > Extraction des ressources concernées par les cours annulés
- > Extraction des étudiants concernés par un cours donné
- > Mise en évidence sur la régllette verte des séances annulées d'un cours



STAGES

- > Gestion des offres de stage
- > Numéro de SIRET dans la fiche des entreprises



GÉNÉRAL

- > Fenêtre de sélection :
 - Mention des libellés longs des ressources
 - Personnalisation des colonnes lors de l'ajout des étudiants aux promotions
 - Filtrage des seules promotions qui ont déjà eu des enseignements avec l'enseignant du cours
 - Amélioration de la lisibilité des familles
 - Mention du volume horaire des regroupements
- > Historique des opérations principales effectuées sur la base
- > Évolution du service web
- > Fond noir pour les panneaux lumineux



ÉTUDIANTS

- > Gestion de la double nationalité
- > Récupération de l'adresse des étudiants depuis la liste des parents
- > Commande de mise à jour de la liste nominative des étudiants (partition avec un TD par étudiant)
- > Trombinoscope des étudiants en multi sélection de promotions
- > Sortir un étudiant d'une promotion et de tous ses TD en une seule opération
- > Deux nouveaux droits pour gérer l'affectation des étudiants aux promotions et TD/Options
- > Modification de l'ordre de passage des étudiants aux oraux
- > Décomptes horaires des étudiants
- > Récapitulatifs des cours des étudiants plus rapide



OCCUPATION / COÛT

- > Amélioration du calcul des coûts pour les cours multi-promotions
- > Liste de ressources :
 - Pic d'occupation dans les listes de ressources
 - Accès rapide aux préférences d'occupation
 - Affichages des taux d'occupation
 - Prise en compte des pics d'occupation pour les groupes de salles
 - Mention des occupations min et max



ASSIDUITÉ

- > Gestion des dispenses de cours
- > Gestion des retards
- > Filtrage des absences non justifiées
- > Ajout d'options pour les graphes d'absentéisme (pourcentage en heures ou en cours, prise en compte de la présence obligatoire, des cours non placés)
- > Tableau de bord journalier récapitulatif les absences, retards, dispenses, stages etc.



NOTATION

- > Fonctions de duplication des maquettes de relevés, bulletins et récapitulatifs
- > Option permettant de toujours prendre en compte le devoir de rattrapage
- > Droit limitant l'accès des enseignants à leurs propres services de notation
- > Affichage du détail du calcul des moyennes précédentes dans les bulletins

