




Installation en version Réseau

Les applications HYPERPLANNING version Réseau s'installent exclusivement sur des postes équipés d'un système Microsoft® Windows®. Néanmoins, il est possible d'enregistrer les bases de données sur des serveurs Linux.

Description des programmes de la version Réseau



3 applications

La version Réseau d'HYPERPLANNING se compose de 3 applications :

-  HYPERPLANNING Contrôleur gère l'utilisation de vos licences. Il s'installe sur un poste accessible par les autres applications HYPERPLANNING. Il doit être lancé du poste où il est installé.
-  HYPERPLANNING Serveur gère vos données. Un serveur peut mettre en service une seule base à la fois. Il s'installe sur un poste ayant accès au Contrôleur. Pour mettre en service plusieurs bases simultanément, lancez plusieurs Serveurs HYPERPLANNING. Vous pouvez exécuter plusieurs Serveurs sur une même machine si celle-ci est suffisamment puissante.
-  HYPERPLANNING Client permet aux utilisateurs de travailler sur les données. Il s'installe sur un poste ayant accès au Contrôleur et/ou au Serveur. Pour faciliter les mises à jour, installez HYPERPLANNING Client sur un seul poste accessible par tous les utilisateurs puis créez des raccourcis sur chaque poste utilisateur.

2 modules complémentaires

Deux modules peuvent être installés en complément de la version Réseau :

-  HYPERPLANNING.net permet de publier des données sur Internet. Il s'installe sur un poste ayant accès au Contrôleur et/ou au Serveur.
-  HYPERPLANNING Service web permet d'échanger des données avec d'autres logiciels. Il s'installe sur un poste ayant accès au Contrôleur et/ou au Serveur. Il est conseillé d'installer le Service web HYPERPLANNING sur le même poste que HYPERPLANNING.net.

Téléchargement des applications

Pour profiter des dernières mises à jour, téléchargez directement la dernière version d'HYPERPLANNING sur : <http://www.index-education.com>. L'installation d'HYPERPLANNING 2009 ne nécessite pas la désinstallation des anciennes versions du logiciel.

Configuration requise

Configuration minimale

- Un serveur équipé d'un processeur Intel® Pentium® 4 d'au moins 2,4 GHz ou équivalent.
- 512 Mo de RAM (1 Go avec Vista).
- 100 Mo disponibles sur le disque dur.
- A partir de Windows® XP ou Windows® 2000 serveur.
- Un écran d'une résolution de 1024 x 768.

Configuration conseillée

Pour HYPERPLANNING Contrôleur  et HYPERPLANNING Serveur  :

- Un serveur équipé d'un processeur Intel® Pentium® 4 d'au moins 3 GHz ou Core 2 Duo d'au moins 1,66GHz.
- 2 Go de RAM.
- 10 Go disponibles sur le disque dur, davantage si vous exécutez plusieurs Serveurs sur le même poste.
- Microsoft® Windows® 2003 serveur.
- Un écran d'une résolution de 1280 x 1024.

Pour HYPERPLANNING Client  :

- Un ordinateur équipé d'un processeur Intel® Pentium® 4 d'au moins 3 GHz ou Core 2 Duo d'au moins 1,66GHz.
- 2 Go de RAM.
- 60 Mo disponibles sur le disque dur.
- Microsoft® Windows® Vista ou Windows® XP Pro.
- Un écran d'une résolution de 1600 x 1280.

Pour HYPERPLANNING Service web  et HYPERPLANNING.net  :

- Un ordinateur équipé d'un processeur Intel® Pentium® 4 d'au moins 3 GHz ou Core 2 Duo d'au moins 1,66GHz.
- 2 à 3 Go de RAM.
- 60 Mo disponibles sur le disque dur.
- Microsoft® Windows® 2003 serveur.
- Un écran d'une résolution de 1024 x 768.

Conseils de sécurité



Préconisations standards

L'utilisation de HYPERPLANNING en Réseau et la publication des données sur Internet implique le respect de consignes standards de sécurité :




- avoir un routeur équipé d'un pare feu ;
- mettre à jour son système d'exploitation régulièrement ;
- équiper ses machines d'un antivirus mis à jour régulièrement.

Préconisations particulières à HYPERPLANNING

Localisation de la base de données

Enregistrez la base de données dans un dossier non partagé accessible uniquement par HYPERPLANNING Serveur . Vos données ne doivent pas se trouver sur la même partition qu'HYPERPLANNING.net .

Partition des disques






Installez HYPERPLANNING Serveur , HYPERPLANNING.net  et HYPERPLANNING Service web  sur des partitions différentes de la partition système et dans des dossiers non partagés. Si vous utilisez une seule machine, n'installez pas HYPERPLANNING Serveur et HYPERPLANNING.net sur la même partition.

Exécution des applications comme services Windows®

Il est préconisé d'exécuter HYPERPLANNING Contrôleur  et HYPERPLANNING Serveur  comme des services Windows. Pour cela, dans chaque application, lancez la commande **Fichier > Créer le service Windows associé.**

Mise en route d'HYPERPLANNING Contrôleur



Démarrer HYPERPLANNING Contrôleur

Le Contrôleur HYPERPLANNING  gère l'utilisation de toutes les licences du réseau : Serveurs , Clients , .net  et Services web . A chaque connexion, il affiche le nombre et le type des licences utilisées et celui des licences disponibles. HYPERPLANNING Contrôleur ne peut être lancé que du poste où il est installé. Utilisez le raccourci ou la commande **Démarrer > Programmes > HYPERPLANNING Réseau 2009 > Contrôleur HYPERPLANNING 2009**.

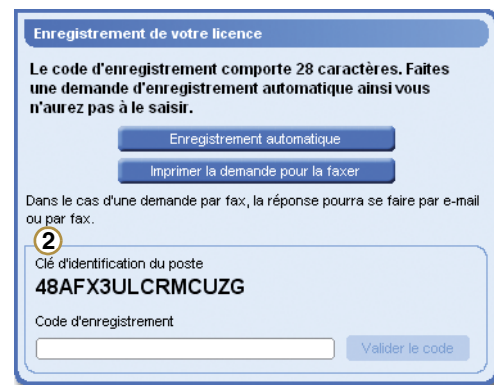
HYPERPLANNING en mode d'évaluation

Si vous souhaitez commencer à travailler en attendant de recevoir votre code d'enregistrement, cliquez sur le bouton Entrer dans le mode d'évaluation, disponible sur l'écran d'accueil. HYPERPLANNING est opérationnel pendant 6 semaines sans code d'enregistrement. Seules les fonctionnalités liées à l'impression, l'export en ASCII et l'édition de pages HTML ne sont pas disponibles. Pour utiliser HYPERPLANNING au-delà des 6 semaines d'évaluation, vous devez enregistrer votre licence.

Enregistrer les licences

L'enregistrement de la licence Réseau peut se faire partir d'HYPERPLANNING Contrôleur  ou Client  (menu **Fichier > Utilitaires**). Le SPR doit saisir le code d'enregistrement contenant toutes les informations relatives aux licences acquises.

1. Sur l'écran d'accueil, cliquez sur le bouton **Enregistrer une nouvelle licence**.
2. Choisissez le mode de communication à utiliser pour votre demande :
 - si vous disposez d'une connexion internet active, choisissez **Enregistrement automatique** : vous n'aurez plus rien à faire.
 - Si vous ne pouvez pas vous connecter à internet, choisissez **Imprimer ma demande pour la faxer**.
3. Suivez la procédure en fonction du mode de communication que vous avez choisi.



Enregistrement de votre licence

Le code d'enregistrement comporte 28 caractères. Faites une demande d'enregistrement automatique ainsi vous n'aurez pas à le saisir.

Enregistrement automatique
 Imprimer la demande pour la faxer

Dans le cas d'une demande par fax, la réponse pourra se faire par e-mail ou par fax.

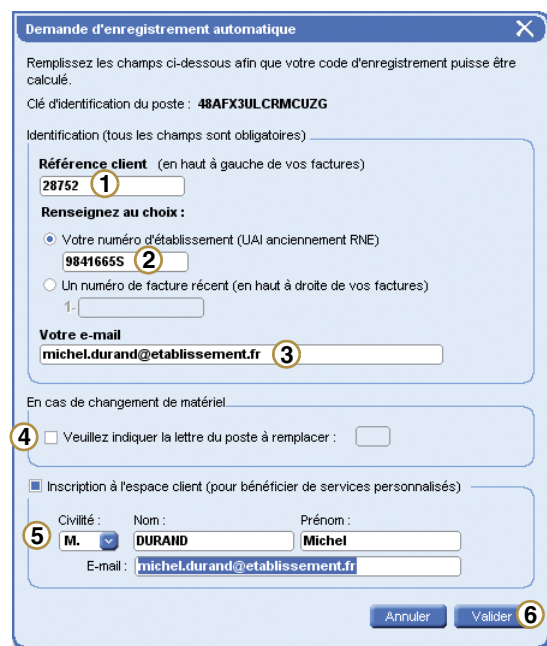
2 Clé d'identification du poste
48AFX3ULCRMCUZZ

Code d'enregistrement
 Valider le code

Enregistrement automatique

1. Saisissez votre **Référence client**.
2. Saisissez au choix, le **Numéro d'une de vos factures** (datant de moins de 2 ans) ou le **Numéro de votre établissement** (UAI anciennement RNE).
3. Saisissez votre **e-mail**.
4. S'il s'agit d'un changement de poste, cochez l'option correspondante et indiquez la lettre du poste à remplacer (Poste **A**, Poste **B**,...). Cette lettre vous a été fournie en même temps que le précédent code d'enregistrement. Elle est indiquée en permanence dans la barre de titre d'HYPERPLANNING.
5. Pour bénéficiaire de services personnalisés, inscrivez-vous à l'**Espace client** en cochant l'option correspondante. Veuillez indiquer au-dessous vos **Nom**, **Prénom** et **Adresse e-mail**.
6. Terminez votre demande en cliquant sur le bouton **Valider**.

Votre licence est enregistrée automatiquement via internet.



Demande d'enregistrement automatique

Remplissez les champs ci-dessous afin que votre code d'enregistrement puisse être calculé.

Clé d'identification du poste : **48AFX3ULCRMCUZZ**

Identification (tous les champs sont obligatoires)

Référence client (en haut à gauche de vos factures)
 28752 1

Renseignez au choix :

Votre numéro d'établissement (UAI anciennement RNE)
 98416655 2

Un numéro de facture récent (en haut à droite de vos factures)
 1-

Votre e-mail
 michel.durand@etablissement.fr 3

En cas de changement de matériel

4 Veuillez indiquer la lettre du poste à remplacer :

Inscription à l'espace client (pour bénéficier de services personnalisés)

5 Civilité : Nom : DURAND Prénom : Michel
 E-mail : michel.durand@etablissement.fr

Annuler Valider 6

Impression de la demande pour la faxer ou l'envoyer par courrier

Cette procédure est moins rapide que celle en ligne mais le principe reste le même.

1. Renseignez votre **Référence client** et, au choix, le **Numéro d'une de vos factures** (datant de moins de 2 ans) ou le **Numéro de votre établissement** (UAI anciennement RNE).
2. Le cas échéant, signalez un changement de poste.
3. Choisissez le mode de communication souhaité pour l'envoi de votre code.
4. Deux possibilités : e-mail ou fax.
5. Cliquez sur **Imprimer**.
6. Faxez votre demande au **04.96.15.21.99** ou envoyez-la à **INDEX EDUCATION - 13388 MARSEILLE cedex 13**.
7. Après réception du code, retournez sur l'écran d'accueil et cliquez à nouveau sur **Enregistrer une nouvelle licence**. La fenêtre **Enregistrement de votre licence** s'ouvre. Saisissez le code dans la zone prévue à cet effet.

Mettre à jour le code d'enregistrement

Dans quels cas recevrez-vous un code automatiquement ?

- Lors du renouvellement de votre licence annuelle.
- Lors de l'acquisition de nouvelles fonctionnalités (serveur supplémentaire, .net, service web...)

Dans quels cas devez-vous reformuler une demande de code ?

- Si vous changez de matériel (ordinateur, disque dur...).
- Si vous avez reformaté votre disque dur.

À la réception du nouveau code d'enregistrement, saisissez-le dans la fenêtre d'enregistrement des licences accessible par la commande **Fichier > Mettre à jour le code d'enregistrement de la licence**.

Nombre de licences

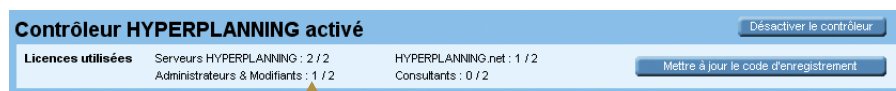
Par défaut, la version réseau d'HYPERPLANNING contient :

- 2 licences serveurs qui permettent aux utilisateurs de travailler sur 2 bases simultanément.
- 5 licences clients en modification qui permettent à 5 utilisateurs de travailler simultanément.

Vous pouvez acheter des licences supplémentaires pour ajouter :

- des utilisateurs en modification ou en consultation (1 licence = 1 utilisateur).
- des serveurs pour mettre davantage de bases de données à disposition des utilisateurs (1 licence = 2 serveurs).
- des modules complémentaires, HYPERPLANNING.net et HYPERPLANNING Service web (1 licence = 2 serveurs internet + 2 services web).

Lorsque le Contrôleur est activé, il indique en permanence le nombre de licences utilisées sur le nombre de licences acquises



Remarque : pour chacun des plannings, vous pouvez définir un nombre de licences maximum à utiliser ("*Réserver des licences par planning*", page 23).

Activer / désactiver le Contrôleur

Pour que les applications HYPERPLANNING puissent se connecter au Contrôleur, ce dernier doit être activé.

Activation du Contrôleur

Au démarrage, le contrôleur s'active automatiquement (sauf la première fois). Pour l'activer ou le réactiver, il suffit de cliquer sur le bouton **Activer le contrôleur**.



L'arrêt du Contrôleur empêche les nouvelles connexions. En revanche, les utilisateurs déjà connectés aux plannings peuvent continuer à travailler pendant 30 minutes.

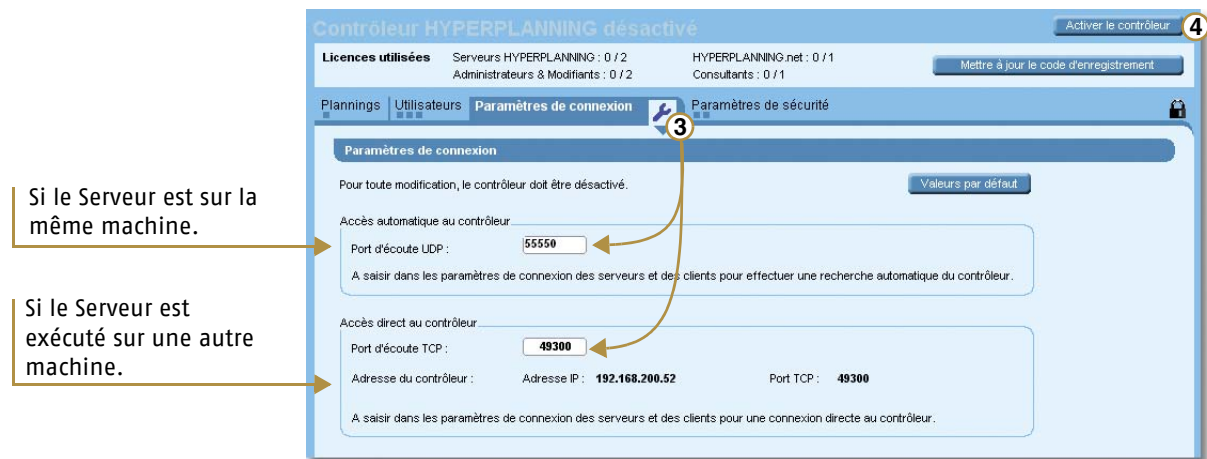
Désactiver le Contrôleur

Pour modifier certains paramètres, le Contrôleur doit être désactivé. Pour cela, cliquez sur le bouton **Désactiver le Contrôleur**.



Modifier les paramètres de connexion du Contrôleur

Par défaut, le Contrôleur est paramétré pour communiquer par le protocole UDP sur le port 49300. Si cela ne correspond pas à votre situation, modifiez ces paramètres selon la procédure suivante.



Si le Serveur est sur la même machine.

Si le Serveur est exécuté sur une autre machine.



1. Lancez le Contrôleur.
2. Désactivez-le d'un clic sur le bouton **Désactiver le contrôleur**.
3. Dans les paramètres de connexion, modifiez les champs voulus.
4. Ré-activez le Contrôleur d'un clic sur le bouton **Activer le contrôleur**.
5. Reportez la modification effectuée dans toutes les applications HYPERPLANNING que vous utilisez : Serveur, Client, .net et Service web.

Créer un service Windows pour HYPERPLANNING Contrôleur

HYPERPLANNING Contrôleur peut s'exécuter comme un service Windows, c'est-à-dire s'ouvrir au démarrage de la machine où il est installé. Pour cela, activez la commande **Fichier > Créer le service Windows associé** qui prendra effet à partir du prochain démarrage de l'ordinateur.

Pour ne plus exécuter HYPERPLANNING Contrôleur comme un service Windows, vous devez fermer le Contrôleur, relancer l'application et activer la commande **Fichier > Supprimer le service Windows associé** ou **Supprimer tous les services Windows HYPERPLANNING** (si vous souhaitez agir sur toutes les applications HYPERPLANNING).

Mise en route d'HYPERPLANNING Serveur


Le Serveur HYPERPLANNING  est un serveur de données. Il effectue sur la base ouverte toutes les modifications demandées à partir d'HYPERPLANNING Client . C'est aussi à partir de cette application que vous gérez un planning et créez une base de données (*"Gestion des plannings en version Réseau", page 22*). Seuls le SPR et les administrateurs potentiels ont accès aux fonctions du Serveur.

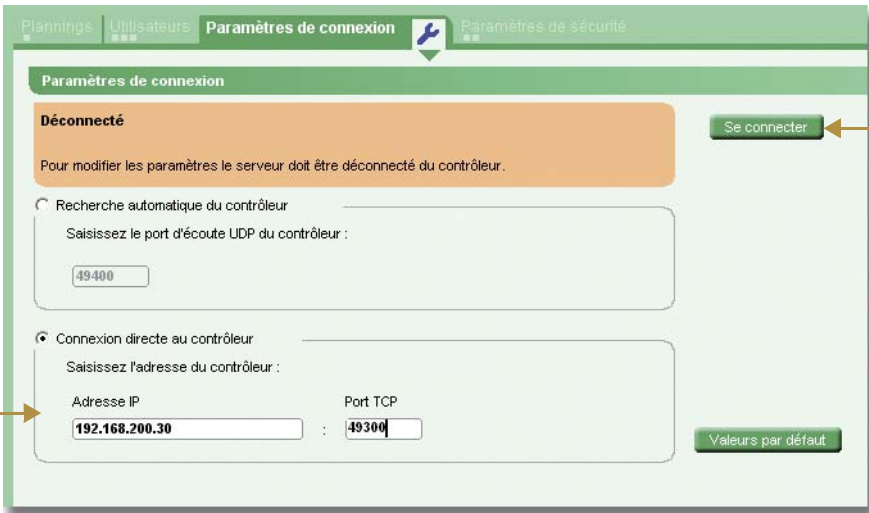
Démarrer un Serveur HYPERPLANNING

Pour démarrer le Serveur HYPERPLANNING, utilisez le raccourci  créé sur votre Bureau ou activez la commande **Démarrer > Programmes > HYPERPLANNING Réseau 2009 > Serveur HYPERPLANNING 2009**.

Connexion au Contrôleur

Modifier les paramètres de connexion au Contrôleur

Par défaut, le Serveur est paramétré pour communiquer avec le Contrôleur par le protocole UDP sur le port 49300. Si le Contrôleur et le Serveur sont exécutés à partir de machines qui ne sont pas sur le même réseau, vous devez paramétrer une connexion directe au Contrôleur. Pour cela, vous devez indiquer l'**Adresse IP** du Contrôleur ainsi que le numéro du **Port TCP** sur lequel il communique. Pour effectuer cette modification, il faut déconnecter le Serveur du Contrôleur à l'aide du bouton .



Pour la connexion directe au Contrôleur, vous devez renseigner l'adresse IP du poste où le Contrôleur est lancé ainsi que le numéro de port TCP utilisé.

Une fois les modifications effectuées, reconnectez le Serveur au Contrôleur à l'aide de ce bouton.

Problème de connexion au Contrôleur ?



Si la mention **Recherche du contrôleur** s'affiche, cela signifie que la connexion au Contrôleur n'arrive pas à se faire. Dans ce cas, vérifiez que :

- le Contrôleur est lancé ;
- le Contrôleur est activé ;
- les **Paramètres de connexion** au Contrôleur sont cohérents avec ceux du Serveur.

Nombre de Serveurs

Plusieurs serveurs peuvent être lancés simultanément à partir d'un même poste (si l'ordinateur est assez puissant) ou sur plusieurs postes du réseau. Le nombre de Serveurs HYPERPLANNING dont vous disposez dépend du nombre de licences que vous avez acquises (1 licence Réseau = 2 Serveurs).

Créer un service Windows pour HYPERPLANNING Serveur

Dès qu'un planning est chargé sur le serveur, ce dernier peut s'exécuter comme un service Windows, c'est-à-dire s'ouvrir au démarrage de la machine où il est installé. Pour cela, activez la commande **Fichier > Créer le service Windows associé** qui prendra effet à partir du prochain démarrage de l'ordinateur.

Ne plus exécuter le Serveur HYPERPLANNING comme un service Windows

Pour cela, vous devez fermer le serveur, le relancer puis activer la commande **Fichier > Supprimer le service Windows associé** ou **Supprimer tous les services Windows HYPERPLANNING** si vous souhaitez agir sur toutes les applications HYPERPLANNING. Pour utiliser cette commande, un planning doit être chargé sur le Serveur.

Mise en route d'HYPERPLANNING Client

HYPERPLANNING Client permet aux utilisateurs de modifier ou consulter les données d'une base.

Démarrer HYPERPLANNING Client

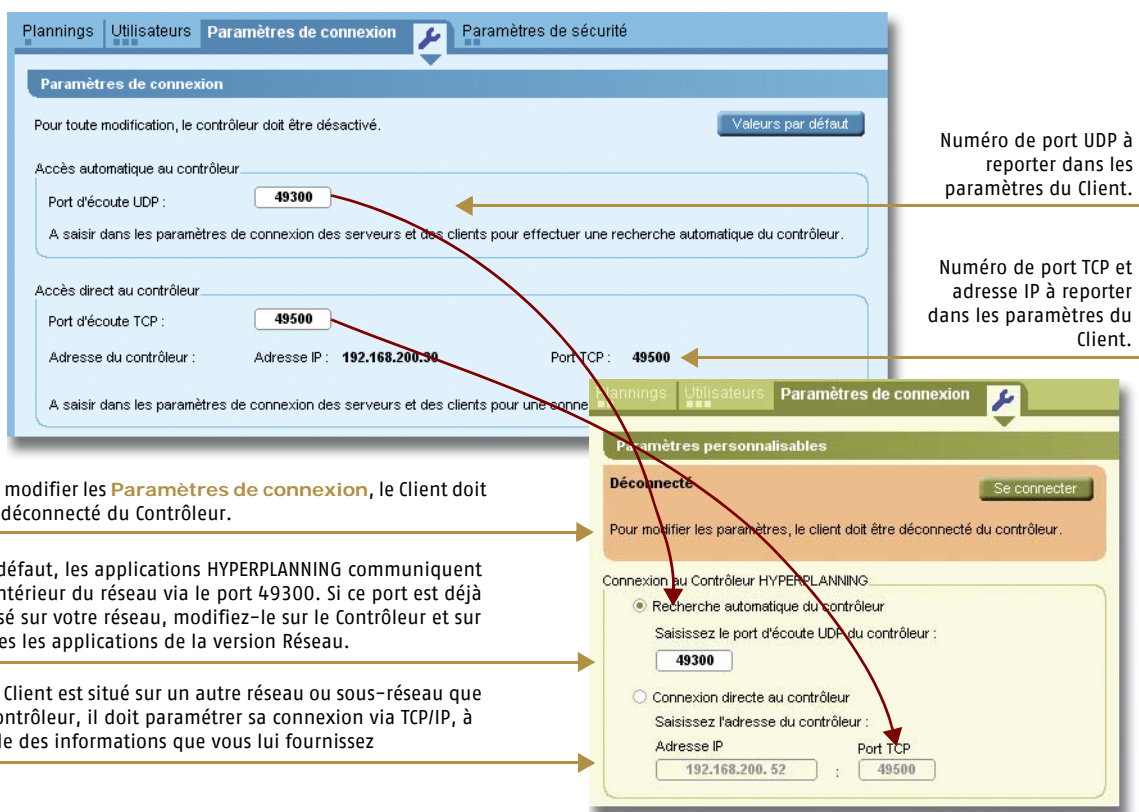
Pour démarrer HYPERPLANNING Client, utilisez le raccourci . Si l'application a été installée sur le poste, utilisez la commande **Démarrer > Programmes > HYPERPLANNING Réseau 2009 > HYPERPLANNING Client 2009**.

Connexion au Contrôleur

La connexion au Contrôleur permet à l'utilisateur de choisir parmi les différents plannings mis en service, celui auquel il souhaite se connecter. Quelle que soit la configuration de votre réseau, le Client HYPERPLANNING peut se connecter directement au Contrôleur. 2 protocoles peuvent être utilisés pour établir la connexion (*"Choisir son mode de connexion en version Réseau", page 10*) :

- UDP : s'utilise uniquement pour les connexions venant de l'intérieur du réseau.
- TCP/IP : s'utilise pour tous types de connexions, notamment celles provenant de l'extérieur du réseau.

Modifier les paramètres de connexion au Contrôleur



Les images illustrent l'interface de configuration du client. La première image, intitulée "Paramètres de connexion", est divisée en deux sections : "Accès automatique au contrôleur" et "Accès direct au contrôleur". Dans la section automatique, le "Port d'écoute UDP" est réglé sur 49300. Dans la section directe, l'"Adresse du contrôleur" est 192.168.200.30 et le "Port TCP" est 49500. Des flèches orange pointent de ces champs vers des boîtes de texte explicatives à droite. La seconde image, intitulée "Paramètres personnalisables", est en mode "Déconnecté" et permet de choisir entre "Recherche automatique du contrôleur" (sélectionné) et "Connexion directe au contrôleur". Elle contient des champs pour saisir le "port d'écoute UDP du contrôleur" (49300), l'"Adresse IP" (192.168.200.52) et le "Port TCP" (49500). Des flèches orange relient ces champs à ceux de la première image.

Numéro de port UDP à reporter dans les paramètres du Client.

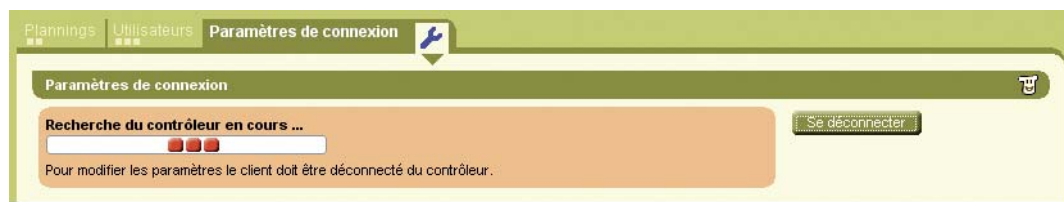
Numéro de port TCP et adresse IP à reporter dans les paramètres du Client.

Pour modifier les **Paramètres de connexion**, le Client doit être déconnecté du Contrôleur.

Par défaut, les applications HYPERPLANNING communiquent à l'intérieur du réseau via le port 49300. Si ce port est déjà utilisé sur votre réseau, modifiez-le sur le Contrôleur et sur toutes les applications de la version Réseau.

Si le Client est situé sur un autre réseau ou sous-réseau que le Contrôleur, il doit paramétrer sa connexion via TCP/IP, à l'aide des informations que vous lui fournissez

Problème de connexion au Contrôleur ?



Si la mention **Recherche du Contrôleur** s'affiche, cela signifie que la connexion au contrôleur n'arrive pas à se faire. Dans ce cas, vérifiez que :

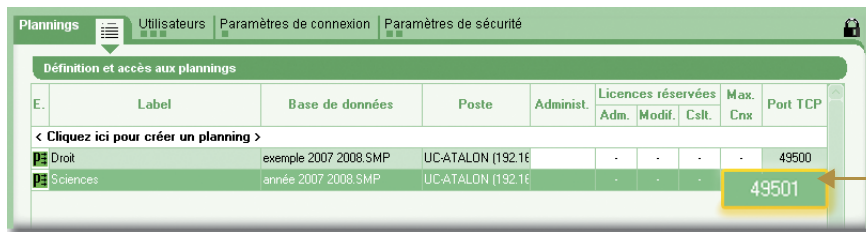
- le Contrôleur est lancé ;
- le Contrôleur est activé ;
- les **Paramètres de connexion** au contrôleur sont corrects.

Connexion au Serveur

Si vous souhaitez que le Client se connecte directement à un planning lors de son démarrage, la connexion au Contrôleur n'est pas indispensable. Vous pouvez paramétrer le Client pour qu'il se connecte directement au planning via le Serveur.

Paramétrer une connexion directe à un planning du Serveur

La connexion directe au planning permet au Client de se connecter directement au Serveur qui abrite le planning, sans passer par le contrôleur. L'utilisateur est forcé de se connecter au planning mis en service sur ce serveur. Ce type de connexion peut se faire depuis l'intérieur ou l'extérieur du réseau. Si le client est paramétré pour se connecter au serveur, il s'y connecte automatiquement lors de son lancement.



1 Dans la **Liste des plannings** d'HYPERPLANNING Serveur, relevez le numéro de port TCP du planning à ouvrir.



2 Allez dans les **Paramètres de connexion** du Client qui doit nécessairement être déconnecté du Contrôleur. Si ce n'est pas le cas, cliquez sur le bouton **Se déconnecter**.



3 Sélectionnez l'option **Connexion directe à un planning**.

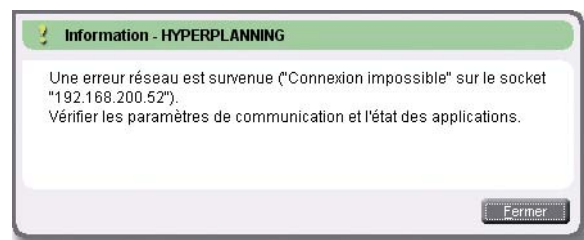
4 Pour paramétrer le Client, vous devez saisir l'adresse IP de l'ordinateur qui abrite le Serveur sur lequel le planning est mis en service.

5 Le Client doit renseigner ici le numéro de port TCP du planning à ouvrir automatiquement.

Problème de connexion au Serveur ?

Si le message ci-contre s'affiche, cela signifie que la connexion au Serveur n'arrive pas à se faire. Dans ce cas, vérifiez que :

- le serveur a un planning **En service** ;
- les **Paramètres de connexion** au Serveur sont cohérents.



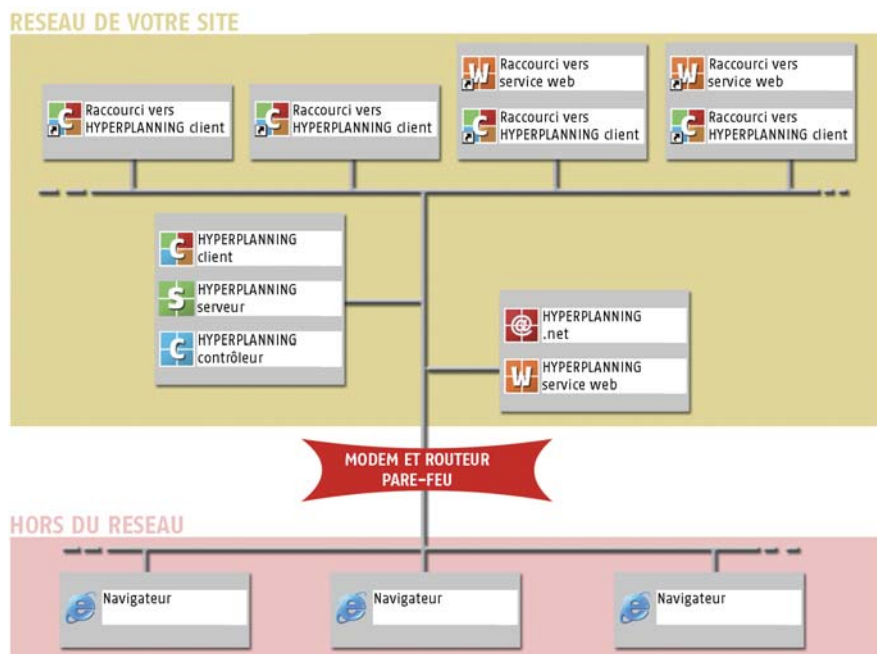
Choisir son mode de connexion en version Réseau

Le choix du mode de communication entre les applications dépend essentiellement de deux critères : la configuration de votre réseau et la gestion des plannings dans votre établissement.

En fonction du type de réseau de l'établissement

Le Client est sur le même réseau que le Contrôleur et le Serveur

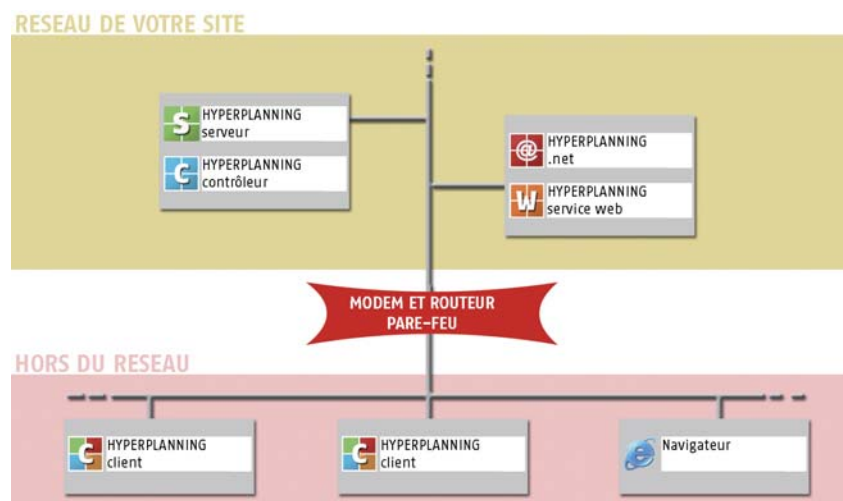
Votre site fonctionne avec un seul et même réseau et tous les postes sont visibles les uns par rapport aux autres ? Dans ce cas, il est plus simple d'utiliser la connexion UDP.



Ce schéma montre un exemple de configuration de type privé. Les applications Clients, .net et Service web se connectent au Contrôleur et au Serveur uniquement à l'intérieur du réseau. Des navigateurs web peuvent se connecter à HYPERPLANNING.net, en passant par le routeur, sans interférer avec les connexions internes au réseau de l'établissement.

Le Client se connecte depuis un autre réseau ou sous-réseau ou depuis l'extérieur

Si vous ne pouvez pas installer toutes les applications HYPERPLANNING sur un même réseau ou sous-réseau ou si vous devez gérer des connexions du Client provenant de l'extérieur, vous ne pourrez pas utiliser le protocole UDP. Dans ce cas, vous devez utiliser la connexion par le protocole TCP/IP pour les postes Clients situés hors du réseau.



Dans cette configuration, le serveur est situé derrière un routeur et un pare-feu. Pour réussir à se connecter au serveur sans être arrêté par le routeur, le client doit se connecter en utilisant l'adresse IP et le numéro de port TCP défini.

En fonction de la gestion des plannings de l'établissement

L'utilisateur accède à une base en se connectant à un planning :

- soit en se connectant à HYPERPLANNING Contrôleur qui autorise la connexion au Serveur (l'utilisateur choisit, parmi tous les plannings en service, celui auquel il souhaite se connecter).
- soit en se connectant directement à un Serveur HYPERPLANNING sur lequel un planning est en service (l'utilisateur ne voit pas la liste des plannings, il accède directement à celui dont vous lui fournissez les coordonnées TCP/IP).

Laisser le choix du planning à l'utilisateur

Vous pouvez laisser la possibilité aux utilisateurs d'HYPERPLANNING Client, .net et Service web de se connecter au planning de leur choix (parmi ceux mis en service). Pour cela, vous devez utiliser la connexion via le Contrôleur (que ce soit par UDP ou par TCP/IP).

L'exemple ci-contre illustre la connexion du Client au Contrôleur par le protocole UDP. Ainsi, lors du lancement de l'application, l'utilisateur pourra choisir le planning auquel il veut se connecter (parmi les plannings mis en service sur les Serveurs).

Imposer l'ouverture d'un planning au démarrage de l'application

Vous pouvez décider que chaque Client, .net et Service web se connecte directement sur un planning donné. Pour cela, vous devez utiliser la connexion au Serveur HYPERPLANNING par le protocole TCP/IP. Dans chaque application HYPERPLANNING, renseignez l'adresse IP du serveur et le port TCP du planning voulu.

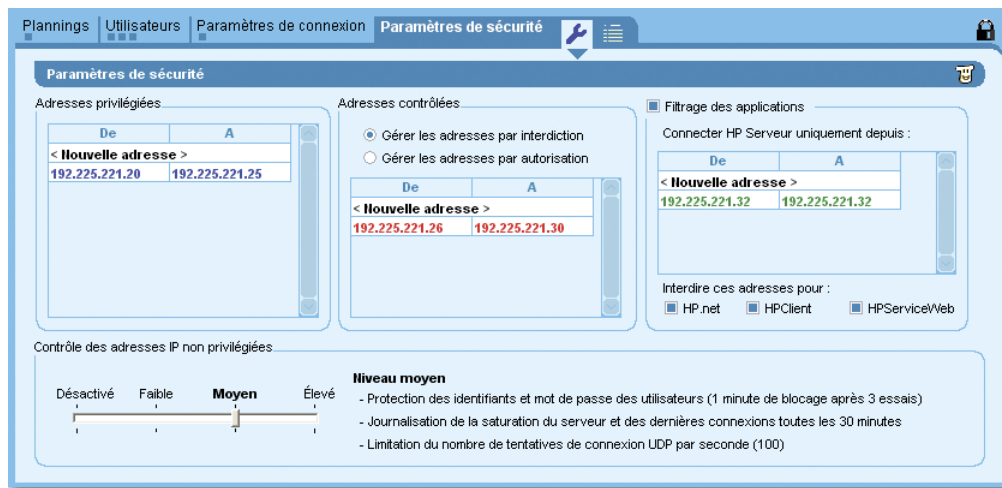
L'exemple ci-contre illustre la connexion du Client au Serveur par le protocole TCP/IP. Ainsi, lors du lancement de l'application, l'utilisateur sera automatiquement connecté au planning chargé sur le port 49501, sans passer par le Contrôleur.

Paramètres de sécurité de la version Réseau

En version Réseau, HYPERPLANNING met à votre disposition des outils destinés à restreindre l'accès au Contrôleur et au Serveur. Ces outils ont été conçus pour se prémunir d'agissements malveillants. Selon la configuration de votre réseau, ils ne sont pas forcément nécessaires. Cependant, ils apportent un complément de sécurité.

Paramètres de sécurité du Contrôleur HYPERPLANNING

Toute modification des **Paramètres de sécurité** nécessite l'arrêt du Contrôleur ("*Activer / désactiver le Contrôleur*", page 4).



Gestion des adresses pouvant se connecter au Contrôleur

Vous pouvez saisir les adresses IP des postes auxquels vous souhaitez autoriser ou interdire l'accès au Contrôleur.

Adresses privilégiées

Les adresses privilégiées sont celles que vous considérez comme sûres. Une fois définie comme privilégiée, une adresse acquiert tous les droits. Plus aucun contrôle n'est effectué sur ses connexions.

Adresses contrôlées

Les adresses IP peuvent être gérées de deux manières :

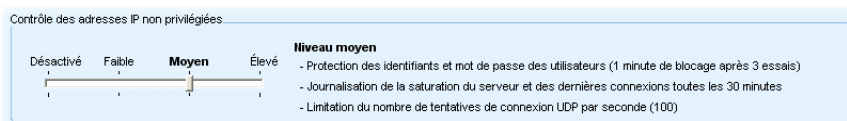
- **par interdiction** : vous définissez les adresses interdites. Toutes les autres adresses pourront se connecter et seront soumises au niveau de contrôle défini sur la réglette de filtrage.
- **par autorisation** : vous définissez les adresses autorisées à se connecter au Contrôleur. Elles seront soumises au niveau de contrôle défini sur la réglette de filtrage. Les adresses IP non mentionnées ne pourront pas se connecter au Contrôleur.

En fonction de la configuration de votre réseau, choisissez la méthode qui convient le mieux à vos besoins :

- Si vous souhaitez autoriser toutes les adresses du réseau à se connecter sauf quelques-unes, choisissez la gestion par interdiction. Vous ne saisissez que les adresses interdites.
- Si vous souhaitez exercer un contrôle total des connexions, choisissez la gestion par autorisation. Ainsi, vous interdisez l'accès à toutes les adresses que vous n'avez pas directement saisies.

Niveau de contrôle des adresses IP (non privilégiées)

Toutes les adresses non privilégiées autorisées à se connecter au contrôleur sont soumises à des contrôles qui permettent de suspendre les adresses considérées comme potentiellement « dangereuses » : envoi de données non conformes, saisie répétée de mot de passe erroné...

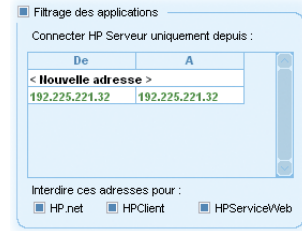


La réglette de contrôle des adresses IP propose 3 niveaux de sécurité (**Faible/Moyen/Élevé**) auxquels sont associés différents contrôles par défaut, détaillés à droite de la réglette. Le niveau **Moyen** est généralement suffisant pour un réseau simple. Dans le cas où le Client HYPERPLANNING peut se connecter depuis l'extérieur du réseau de l'établissement, nous vous conseillons de ne pas désactiver le niveau de contrôle.

Filtrage des applications

Dans HYPERPLANNING Contrôleur, le filtrage des applications consiste à déterminer à partir de quelles adresses IP le Serveur HYPERPLANNING sera autorisé à se connecter. Si vous n'activez pas le filtrage, toutes les adresses (privilegiées et contrôlées) pourront se connecter en tant que Serveur.



Si vous activez le filtrage, le Serveur HYPERPLANNING ne pourra se connecter au Contrôleur qu'à partir des adresses que vous aurez définies. Pour plus de sécurité, vous pouvez interdire à ces adresses de se connecter aussi en tant qu'HYPERPLANNING Client , .net  et Service web  (cochez les options correspondantes).






Paramètres de sécurité d'HYPERPLANNING Serveur

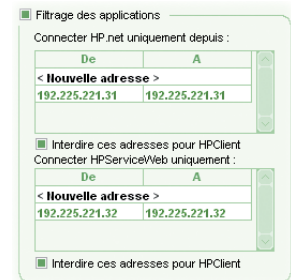
Toute modification des **Paramètres de sécurité** d'un serveur nécessite l'arrêt de la mise en service de son planning ("Mettre un planning en service / Arrêter la mise en service", page 22).

Gestion des adresses pouvant se connecter au Serveur




Tous les outils permettant d'autoriser ou d'interdire les connexions d'adresses IP sont également disponibles dans les Paramètres de sécurité d'HYPERPLANNING Serveur . Ils fonctionnent de la même manière que ceux d'HYPERPLANNING Contrôleur  ("Gestion des adresses pouvant se connecter au Contrôleur", page 12).

Filtrage des applications

Dans HYPERPLANNING Serveur , le filtrage des applications consiste à restreindre les adresses à partir desquelles HYPERPLANNING .net  et Service web  sont autorisés à se connecter. Dans le cas où vous décidez de filtrer les connexions de ces deux applications, vous pouvez également interdire la connexion de ces mêmes adresses à HYPERPLANNING Client.



Voir les connexions

Dans les **Paramètres de sécurité**  du Contrôleur  et du Serveur , l'onglet **Voir les connexions** permet de visualiser les dernières connexions, et le cas échéant, les adresses suspendues. Cette liste des connexions peut permettre, en cas de problème, de voir si une tentative d'intrusion est en cours.

