1. Interfacer votre ERP et Direct Planning

Administration

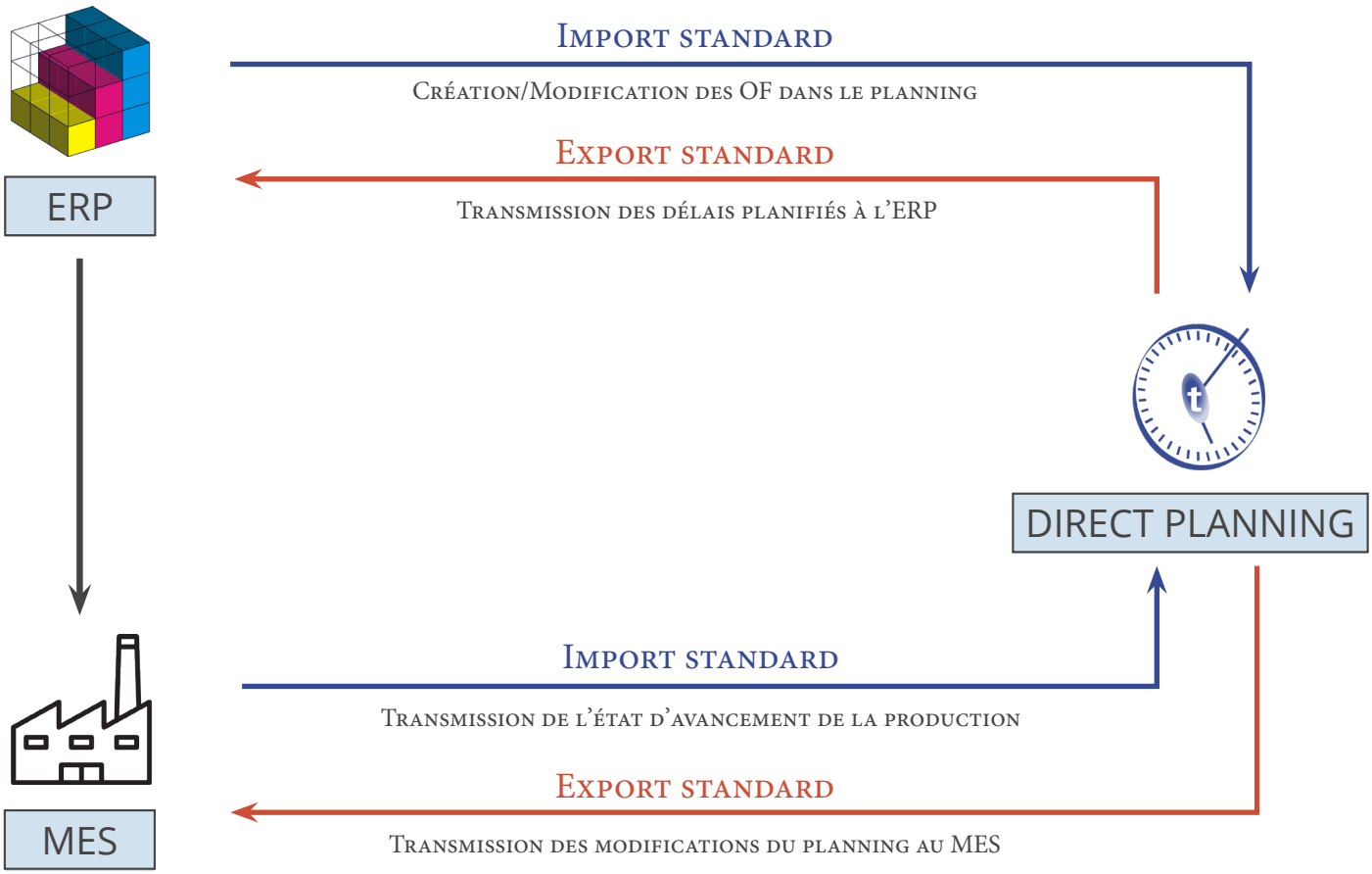
L'intégralité de cette section est réservée à l'administrateur de Direct Planning.

1.1. Schéma synthétique

Vue d'ensemble

(*) ERP, GPAO, Excel

Exemple dans l'industrie : ERP + MES



1.1.1. Principes

Si vous disposez d'une application gérant des tâches, vous pourrez récupérer ces informations dans votre planning. Les données importées peuvent provenir d'un ERP, d'un tableur comme Microsoft Excel© ou de toute autre application capable de générer des données au format CSV.
Le format CSV est l'un des formats d'échange les plus répandus : les données sont enregistrées dans un fichier texte et séparées par des points-virgules (plus d'informations ci-dessous).

En complément de cette fonction d'import, Direct Planning est capable de renvoyer les données de planification à destination d'une autre application pouvant recevoir des données au format CSV ou dans tout autre format à votre convenance via développement d'un plugin (sur étude). Vous pouvez utiliser la fonctionnalité d'export sans avoir configuré l'import au préalable.
Lorsque l'export est utilisé conjointement avec l'import, il permet de renvoyer au logiciel externe les informations concernant la planification des tâches préalablement importées dans Direct Planning.

1.2. Importer des données

Comme nous l'avons vu, une application tierce (de type ERP, GPAO, programme spécifique ou macro Excel) peut produire des directives à destination de Direct Planning. Ces fichiers, au format CSV, peuvent être automatiquement intégrés au planning lorsqu'ils sont déposés dans un répertoire d'import. Pour préserver le planning existant, les tâches importées ont le statut à planifier.

1.2.1. Possibilités d'import de Direct Planning

Direct Planning vous permet d'importer les données suivantes :

- Données de référence (DREF1 à DREF999)
- Entités (ENT1 à ENT10)
- Tâches avec marqueurs (TASK)
- Informations Process (TASK-IP1 à TASK-IP999)
- Liens (LINK)
- Éléments techniques (TEC1 à TEC20)
- Mémos (MEMO)
- Jours/Semaines types de calendriers (CAL-JT-L, CAL-JT-C, CAL-ST-L, CAL-ST-C)

1.2.2. Le fichier CSV

Les données importées sont contenues dans un fichier csv contenant des directives de mise à jour du planning à destination de Direct Planning.

Nom et emplacement du fichier

Le nom du fichier doit impérativement être au format import_xxx.csv et ce fichier doit se trouver dans le répertoire configuré par l'administrateur (**Configuration** > **Configuration générale** > **Import Automatique**).
Le répertoire d'import est vérifié lors du démarrage de l'application Direct Planning, puis toutes les 2 minutes. En outre, le planificateur peut ponctuellement provoquer un import « à la demande » lorsqu'une alerte visuelle l'avertit qu'un nouveau fichier est prêt à être importé.

Structure

Les données du fichier sont enregistrées dans un fichier texte et séparées par des points-virgules.
Chaque ligne d'un fichier à importer consiste en un enregistrement et doit se terminer par un retour chariot (CR LF).
Voici un exemple de directive à importer dans Direct Planning :

```
ENT1;4;CM;CR0549;CREATIVE TECH;Chateaubriant;44110;;BROCHARD Sébastien;+33 (0)2 36 45 78 99;s.brochard@creativetech.fr;;DEL;;\\SERVER\CLIENT\CR0549;RANDOM;;;;;;;;
```

Les lignes commençant par un # seront ignorées : ceci permet d'éviter l'import de certaines lignes sans pour autant les supprimer du fichier, notamment à des fins de tests.
Les directives d'import sont désormais strictement traitées dans l'ordre dans lequel elles apparaissent dans chaque fichier d'import. Cela permettra de corriger le cas de figure où des directives de création et de suppression d'une même tâche sont présentes dans le même fichier.
Les fichiers sont traités par ordre de création (du plus ancien au plus récent).

Vous trouverez des exemples de fichier d'import dans votre répertoire d'installation de Direct Planning.

Verrous exclusifs

Une application externe écrit les fichiers d'import tandis que Direct Planning lit ces fichiers. Si ces deux actions se produisent simultanément, il y a un conflit. Pour préserver l'intégrité des données, Direct Planning offre une gestion de verrou permettant de sécuriser les imports :

- Lorsque Direct Planning est en train de lire un fichier d'import, il crée un fichier de verrouillage **directplanning_read.lck** dans le répertoire d'import.
  ☞ L'application externe ne doit pas tenter d'écrire le fichier si ce lock existe.

- Lorsque l'application externe est en train d'écrire dans le fichier d'import, elle doit créer un fichier de verrouillage **external_write.lck** dans le répertoire d'import.
  ☞ Direct Planning ne tentera pas de lire le fichier si ce lock existe.

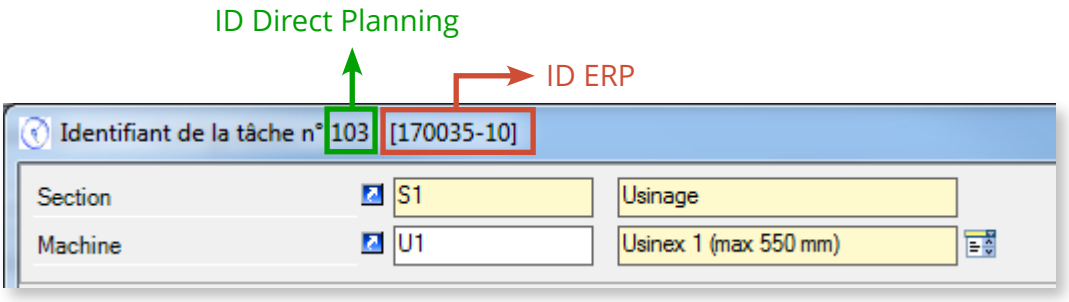
Remarque
Cette gestion est mise à votre disposition mais elle est facultative.
Si vous savez que la génération des fichiers d'import se fait à une heure distincte des heures d'utilisation de Direct Planning (par ex la nuit), vous n'êtes pas obligé d'appliquer cette sécurité.

ID externe (ou ID ERP)

Toute tâche en provenance d'une application X (un ERP, par exemple) a un identifiant externe.
Cet identifiant est donné par l'application X dans le cadre d'une tâche créée lors d'un import.
Son rôle : permettre à l'application X de reconnaître une tâche qu'elle a préalablement transmise à Direct Planning. Par commodité nous l'appellerons ID externe.

ATTENTION
L'ID externe ne doit jamais contenir les symboles suivants :
- **#** dièse
- ***** astérisque
- **%** pourcent
- **[** crochet ouvrant
- **]** crochet fermant

Lorsqu'une tâche est créée dans Direct Planning, son ID externe est à 0 (zéro) et n'est pas visible.
L'ID externe est unique. Il peut être modifié lors de l'import dans Direct Planning.
Les identifiants d'une tâche sont visibles lorsque, dans le planning, on double-clique sur une tâche pour en afficher le détail :



1.2.3. Les formats d'import de données

Formats et versions de Direct Planning

Version du format	Version de Direct Planning
4	Depuis Direct Planning 3.1
3	Direct Planning 3.0
2	Direct Planning 2.*

En création, les zones obligatoires sont indiquées dans la colonne **Observations**.

Importer des entités

N°	Désignation	Format	Observations
1	Type de donnée	alpha	Valeurs possibles : de **ENT1** à **ENT10** **Obligatoire**
2	Version du format d'import	alpha	Valeur : **4** **Obligatoire**
3	Action	alpha	**C** (Création) **CM** (Création si l'entité n'existe pas, Modification si elle existe déjà). En création d'entité, le caractère @ permet d'imposer une zone, selon le modèle @ZONE. En revanche, si l'entité existe déjà, ce caractère permet d'indiquer qu'il ne faut pas modifier la zone spécifiée. **Obligatoire**
4	Identifiant	alpha	Identifiant de la tâche pour l'ERP **Obligatoire**
5	Désignation	alpha	
6	Zone configurable 1	alpha	Les zones configurables sont typées. Si la valeur passée dans le fichier d'import n'est pas en accord avec le type de la zone, celle-ci sera ignorée (exemple : une chaine « ABC » à destination d'une zone configurée comme numérique).
7	Zone configurable 2	alpha	
8	Zone configurable 3	alpha	
9	Zone configurable 4	alpha	
10	Zone configurable 5	alpha	
11	Zone configurable 6	alpha	
12	Zone configurable 7	alpha	
13	Zone configurable 8	alpha	
14	Zone configurable 9	alpha	
15	Zone configurable 10	alpha	
16	Couleur	alpha	La couleur peut être exprimée selon 3 procédés : RVB : (3 valeurs séparées par des virgules) Nom html Le mot-clé RANDOM permet de définir une couleur au hasard en création d'élément technique
17	Identifiant de l'entité 1 liée	alpha	Les liaisons entre les entités sont facultatives. Si elles sont présentes dans le fichier d'import, l'existence des entités liées sera vérifiée.
18	Identifiant de l'entité 2 liée	alpha	
19	Identifiant de l'entité 3 liée	alpha	
20	Identifiant de l'entité 4 liée	alpha	
21	Identifiant de l'entité 5 liée	alpha	
22	Identifiant de l'entité 6 liée	alpha	
23	Identifiant de l'entité 7 liée	alpha	
24	Identifiant de l'entité 8 liée	alpha	
25	Identifiant de l'entité 9 liée	alpha	

Notes :

- Les zones alpha sont limitées à 50 caractères pour les codes et 200 caractères pour toutes les autres zones de texte.
- Il ne peut y avoir aucune liaison pour l'entité 1 qui est au sommet de la hiérarchie.
- Une liaison d'entités se fait toujours « en remontant » : par exemple, si les entités 2 et 3 sont liées, vous devez déclarer la liaison de l'entité 3 vers l'entité 2 et non l'inverse.
- Les liaisons doivent respecter la hiérarchie : par exemple, si l'entité 3 est liée à l'entité 2 et que l'entité 2 est liée à l'entité 1, alors l'entité 3 doit aussi être liée à l'entité 1.
- Il ne peut y avoir de doublon, ni dans les identifiants, ni dans les désignations des entités.
- S'il y a un doublon au niveau de l'identifiant d'une entité, un message d'avertissement est généré. Cette situation peut être normale en cas d'import d'une tâche concernant un client déjà existant : le client est à nouveau importé en même temps que la nouvelle tâche, ce qui provoque un message d'avertissement normal.
- S'il y a un doublon au niveau de la désignation d'une entité (identifiant différent mais désignation identique), alors l'import effectuera la manipulation suivante : l'identifiant est ajouté entre parenthèses à la suite de la description.

Exemple de directive d'import d'une entité (en création/modification) :

```
ENT2;4;CM;PA0001;AUTOM-Z/528;AUT;WB9752;16072;92.5 x 49 x 93.5;;;;;;;RANDOM;CR0549;;;;;;;;
```

Importer des données de référence

Réservé au mode **Industrie**.

N°	Désignation	Format	Observations
1	Type de donnée	alpha	Valeurs possibles : de **DREF1** à **DREF999** **Obligatoire**
2	Version du format d'import	alpha	Valeur : **4** **Obligatoire**
3	Action	alpha	**C** (Création) **CM** (Création si la donnée de référence n'existe pas, Modification si elle existe déjà) **Obligatoire**
4	Identifiant de la donnée de référence	alpha	**Obligatoire**
5	Désignation de la donnée de référence	alpha	
6	Couleur	alpha	La couleur peut être exprimée selon 3 procédés : RVB : (3 valeurs séparées par des virgules) Nom html Le mot-clé RANDOM permet de définir une couleur au hasard en création la donnée de référence. Si action CM : non modifiée

Notes :

- Il ne peut y avoir de doublon, ni dans les identifiants, ni dans les désignations des données de référence.

- S'il y a un doublon au niveau de l'identifiant d'une donnée de référence, un message d'avertissement est généré. Cette situation peut être normale en cas d'import d'une tâche concernant une donnée de référence déjà existante : la donnée de référence est à nouveau importée en même temps que la nouvelle tâche, ce qui provoque un message d'avertissement normal.

- S'il y a un doublon au niveau de la désignation d'une donnée de référence (identifiant différent mais désignation identique), alors l'import effectuera la manipulation suivante : l'identifiant est ajouté entre parenthèses à la suite de la description.

Exemple de directive d'import d'une donnée de référence (en création, désignation en vert) :

```
DREF1;4;C-NOERROR;0;Nouveauté;RANDOM
```

Importer des tâches

N°	Désignation	Mode			Observations
		I	P	S	
01	Type de donnée	✓	✓	✓	Valeur : **TASK** Format : **alpha** Obligatoire
02	Version du format d'import	✓	✓	✓	Valeurs : **4** Format : **alpha** Obligatoire
03	Action	✓	✓	✓	Code action Format : **alpha** Obligatoire
04	Identifiant unique externe pour cette tâche (ID ERP)	✓	✓	✓	Votre identifiant unique pour cette tâche, ou bien l'identifiant Direct Planning. En temps normal, vous indiquez ici votre identifiant unique pour cette tâche. En lieu et place de votre identifiant, vous pouvez indiquer l'identifiant Direct Planning en le faisant précéder d'un dièse (#). Format : **alpha** Obligatoire
05	Descriptif de la tâche	✓	✓	✓	Format : **alpha**
06	Identifiant de la ressource	✓	✓	✓	Format : **alpha** En création de tâche, le caractère @ permet de prépositionner celle-ci sur la ressource indiquée. Si la tâche existe déjà, il indique qu'il ne faut pas modifier cette ressource. Obligatoire
07	Identifiant de l'opération	✓	✗	✗	Si #DEF, l'opération de la tâche sera initialisée avec l'opération par défaut de la machine. Si à blanc, on force le contenu à blanc. Format : **alpha**
08	Date et heure de début	✓	✓	✓	L'heure de début ou l'heure de fin doit être indiquée, mais pas les deux. Si aucune n'est renseignée, la date de début est imposée à la date et heure du jour. Format : **datetime***
09	Date et heure de fin	✓	✓	✓	
* Formats datetime possibles : • **JJ.MM.AAAA hh:mm** (avec un espace entre l'année et l'heure) • **JJ/MM/AAAA hh:mm** (avec un espace entre l'année et l'heure) • **JJ.MM.AAAA** • **JJ/MM/AAAA** • « **NOW** » : conversion en date et heure du jour de l'import					
10	Quantité prévue	✓	✗	✗	Format : **quantité**
11	Pourcentage de gâche variable	✓	✗	✗	Une seule décimale est prise en compte Format : 3 ou 3.0 pour 3 % de gâche variable Format : **décimal**
12	Nombre d'UO à produire par UO opératoire	✓	✗	✗	Le nombre d'unités d'œuvre de quantité à produire contenu dans une unité d'œuvre de quantité opératoire. Exemple : le nombre d'affiches (représentant la quantité comptabilisée en production) par feuille (représentant la quantité passée sur la machine). Par défaut **1**.

N°	Désignation	Mode			Observations
		I	P	S	
13	Nombre d'UO Cadence par UO opératoire	✓	✗	✗	Le nombre d'unités d'œuvre de saisie de la cadence contenu dans une unité d'œuvre de quantité opératoire. Exemple : le nombre de mètres linéaires (unité dans laquelle est saisie la cadence machine) pour une feuille (représentant la quantité passée sur la machine).
14	Quantité réalisée	✓	✗	✗	Ne sera renseigné que si l'ERP veut imposer cette quantité réalisée. Imposer cette valeur calculera automatiquement le pourcentage d'avancement. Format : **quantité**
15	Quantité non conforme	✓	✓	✓	Quantité de produit non conforme Format : **quantité**
16	Pourcentage d'avancement	✓	✓	✗	Valeur : de 0 à 100. A ne pas renseigner si la quantité réalisée est remplie. Si la quantité prévue est saisie, cette valeur permettra de calculer la quantité réalisée. Format : **entier**
17	Durée de transition imposée (obsolète)	✓	✗	✗	A renseigner si on veut imposer une durée de transition (attention, le 0 est une valeur). Laisser à blanc sinon. La valeur devra être ignorée si le planning n'a pas activé la gestion des temps de transition. Format : **durée****
** Les durées peuvent être exprimées de deux manières : • Un **entier** indiquant le nombre de minutes (ex : **120**) • Un nombre d'heures et un nombre de minutes **séparés par le caractère « : »** (ex : **7:50**)					
18	Durée de réglage prévue imposée	✓	✗	✗	A renseigner si on veut imposer la durée de réglage prévue. En laissant à blanc, la durée de réglage sera déterminée par DP. Format : **durée**
19	Durée de réglage réalisée	✓	✗	✗	A renseigner si l'ERP a connaissance de la durée de réglage réalisée. Format : **durée**
20	Durée des arrêts de réglage réalisés	✓	✓	✓	Durée des arrêts réalisés lors du réglage Format : **durée**
21	Réglage terminé	✓	✗	✗	Permet d'indiquer que le réglage est terminé. O/N ou Y/N ou 0/1 Format : **O/N**
22	Industrie : Durée de passage prévue imposée Service : Durée Projet : Durée prévue	✓	✓	✓	Mode Industrie : à renseigner si on veut imposer la durée de passage prévue. En laissant à blanc, la durée de passage sera déterminée par Direct Planning. Format : **durée** **Obligatoire en modes Projet et Service**
23	Mode Industrie : Durée de passage réalisée Mode Projet : Durée réalisée	✓	✓	✗	A renseigner si l'ERP a connaissance de la durée de passage réalisée. Format : **durée**
24	Durée des arrêts réalisés	✓	✓	✗	A renseigner si l'ERP a connaissance de la durée des arrêts pendant le passage. Format : **durée**

N°	Désignation	Mode			Observations
		I	P	S	
25	Date et heure de début au + tôt***	✓	✓	✗	Format : **datetime**
26	Date et heure de fin au + tard***	✓	✓	✗	
*** En modes Industrie et Projet : si le format passé pour ce champ est un format court (JJ/MM/AAAA), le programme placera de manière automatique l'heure par défaut paramétrée dans la configuration. Dans les autres cas, l'heure passée sera utilisée, même si l'heure précisée est 00h00. Si le champ Date de début au plus tôt n'est pas renseigné, il sera initialisé par Direct Planning à la date du jour lors de l'import. Le champ Date de fin au plus tard est bien sûr laissé à blanc si l'élément attendu est non reçu.					
27	Message alerte manuelle	✓	✓	✓	Permet d'imposer un message d'alerte manuelle sur la tâche. Format : **alpha**
28	Date réelle de début de la tâche	✓	✓	✓	Format : **datetime**
29	Date réelle de fin de la tâche	✓	✓	✓	Format : **datetime**
30	Tâche commencée	✓	✓	✓	Si O et champ 28 est vide, on utilise la date de début courante de la tâche. Format : **O/N**
31	Tâche terminée	✓	✓	✓	Si O et champ 32 = 0, le champ 29 est ignoré. On utilise la date de fin courante de la tâche. Si O et champ 32 = 1, le champ 29 est ignoré. On calcule la date de fin par rapport aux temps réalisés. Si O et champ 32 = 2, le champ 29 est obligatoire. La durée de passage réalisée est recalculée automatiquement. Format : **O/N**
32	Méthode de saisie des temps	✓	✓	✓	0=sans / 1=par durée réalisée / 2=par date de fin /3=par pointage La saisie des temps par date de fin sera supprimée dans une prochaine version. Format : **entier**
33	ID de l'entité 1	✓	✓	✓	alpha
34	ID de l'entité 2	✓	✓	✓	
35	ID de l'entité 3	✓	✓	✓	
36	ID de l'entité 4	✓	✓	✓	
37	ID de l'entité 5	✓	✓	✓	
38	ID de l'entité 6	✓	✓	✓	
39	ID de l'entité 7	✓	✓	✓	
40	ID de l'entité 8	✓	✓	✓	
41	ID de l'entité 9	✓	✓	✓	
42	ID de l'entité 10	✓	✓	✓	

N°	Désignation	Mode			Observations
		I	P	S	
43	Zone configurable 1	✓	✓	✓	alpha
44	Zone configurable 2	✓	✓	✓	
45	Zone configurable 3	✓	✓	✓	
46	Zone configurable 4	✓	✓	✓	
47	Zone configurable 5	✓	✓	✓	
48	Zone configurable 6	✓	✓	✓	
49	Zone configurable 7	✓	✓	✓	
50	Zone configurable 8	✓	✓	✓	
51	Zone configurable 9	✓	✓	✓	
52	Zone configurable 10	✓	✓	✓	
53	ID élément technique 1	✓	✗	✗	alpha
54	ID élément technique 2	✓	✗	✗	
55	ID élément technique 3	✓	✗	✗	
56	ID élément technique 4	✓	✗	✗	
57	ID élément technique 5	✓	✗	✗	
58	ID élément technique 6	✓	✗	✗	
59	ID élément technique 7	✓	✗	✗	
60	ID élément technique 8	✓	✗	✗	
61	ID élément technique 9	✓	✗	✗	
62	ID élément technique 10	✓	✗	✗	
63	ID élément technique 11	✓	✗	✗	
64	ID élément technique 12	✓	✗	✗	
65	ID élément technique 13	✓	✗	✗	
66	ID élément technique 14	✓	✗	✗	
67	ID élément technique 15	✓	✗	✗	
68	ID élément technique 16	✓	✗	✗	
69	ID élément technique 17	✓	✗	✗	
60	ID élément technique 18	✓	✗	✗	
71	ID élément technique 19	✓	✗	✗	
72	ID élément technique 20	✓	✗	✗	
Marqueur 1					
73	Statut	✓	✓	✓	Valeurs : 0 à 5 Format : **num**

Si cette zone n'est pas renseignée, la valeur zéro est prise par défaut, autrement dit il s'agit d'un marqueur inactif.
S'il s'agit d'un marqueur indicatif, cette zone peut prendre les valeurs 0 (inactif) ou 1 (actif).
S'il s'agit d'un marqueur multi-états, cette zone peut prendre les valeurs 0 (inactif) à 5.

N°	Désignation	Mode			Observations
		I	P	S	
74	Date de réception prévue***	✔	✔	✔	Uniquement pour les marqueurs de type Attente de réception d'élément Format : **datetime*** **
*** En modes Industrie et Projet : si le format passé pour ce champ est un format court (JJ/MM/AAAA), le programme placera de manière automatique l'heure par défaut paramétrée dans la configuration. Dans les autres cas, l'heure passée sera utilisée, même si l'heure précisée est 00h00.					
75	Date de réception effective	✔	✔	✔	Uniquement pour les marqueurs de type Attente de réception d'élément. Ne sera pris en compte que si le statut du marqueur correspond à un élément reçu. Format : **datetime**
76	Zone configurable 1	✔	✔	✔	
77	Zone configurable 2	✔	✔	✔	
78	Zone configurable 3	✔	✔	✔	
79	Zone configurable 4	✔	✔	✔	
80	Zone configurable 5	✔	✔	✔	
81	Zone configurable 6	✔	✔	✔	
82	Zone configurable 7	✔	✔	✔	
83	Zone configurable 8	✔	✔	✔	
84	Zone configurable 9	✔	✔	✔	
85	Zone configurable 10	✔	✔	✔	
Marqueur 2					
86	Statut	✔	✔	✔	Valeurs : 0 à 5 Format : **num**
87	Date de réception prévue	✔	✔	✔	Uniquement pour les marqueurs de type Attente de réception d'élément Format : **datetime**
88	Date de réception effective	✔	✔	✔	Uniquement pour les marqueurs de type Attente de réception d'élément. Ne sera pris en compte que si le statut du marqueur correspond à un élément reçu. Format : **datetime**
89 ▼ 98	Zone configurable 1 ▼ Zone configurable 10	✔	✔	✔	
Marqueur 3					
99	Statut	✔	✔	✔	Valeurs : 0 à 5 Format : **num**
100	Date de réception prévue	✔	✔	✔	Uniquement pour les marqueurs de type Attente de réception d'élément Format : **datetime**
101	Date de réception effective	✔	✔	✔	Uniquement pour les marqueurs de type Attente de réception d'élément. Ne sera pris en compte que si le statut du marqueur correspond à un élément reçu. Format : **datetime**

N°	Désignation	Mode			Observations
		I	P	S	
102 ▼ 111	Zone configurable 1 ▼ Zone configurable 10	✔	✔	✔	
Marqueur 4					
112	Statut	✔	✔	✔	Valeurs : 0 à 5 Format : **num**
113	Date de réception prévue	✔	✔	✔	Uniquement pour les marqueurs de type Attente de réception d'élément Format : **datetime**
114	Date de réception effective	✔	✔	✔	Uniquement pour les marqueurs de type Attente de réception d'élément. Ne sera pris en compte que si le statut du marqueur correspond à un élément reçu. Format : **datetime**
115 ▼ 124	Zone configurable 1 ▼ Zone configurable 10	✔	✔	✔	
Marqueur 5					
125	Statut	✔	✔	✔	Valeurs : 0 à 5 Format : **num**
126	Date de réception prévue	✔	✔	✔	Uniquement pour les marqueurs de type Attente de réception d'élément Format : **datetime**
127	Date de réception effective	✔	✔	✔	Uniquement pour les marqueurs de type Attente de réception d'élément. Ne sera pris en compte que si le statut du marqueur correspond à un élément reçu. Format : **datetime**
128 ▼ 137	Zone configurable 1 ▼ Zone configurable 10	✔	✔	✔	
Marqueur 6					
138	Statut	✔	✔	✔	Valeurs : 0 à 5 Format : **num**
139	Date de réception prévue	✔	✔	✔	Uniquement pour les marqueurs de type Attente de réception d'élément Format : **datetime**
140	Date de réception effective	✔	✔	✔	Uniquement pour les marqueurs de type Attente de réception d'élément. Ne sera pris en compte que si le statut du marqueur correspond à un élément reçu. Format : **datetime**
141 ▼ 150	Zone configurable 1 ▼ Zone configurable 10	✔	✔	✔	
Marqueur 7					
151	Statut	✔	✔	✔	Valeurs : 0 à 5 Format : **num**

N°	Désignation	Mode			Observations
		I	P	S	
152	Date de réception prévue	✓	✓	✓	Uniquement pour les marqueurs de type Attente de réception d'élément Format : **datetime**
153	Date de réception effective	✓	✓	✓	Uniquement pour les marqueurs de type Attente de réception d'élément. Ne sera pris en compte que si le statut du marqueur correspond à un élément reçu. Format : **datetime**
154 ▼ 163	Zone configurable 1 ▼ Zone configurable 10	✓	✓	✓	
Marqueur 8					
164	Statut	✓	✓	✓	Valeurs : 0 à 5 Format : **num**
165	Date de réception prévue	✓	✓	✓	Uniquement pour les marqueurs de type Attente de réception d'élément Format : **datetime**
166	Date de réception effective	✓	✓	✓	Uniquement pour les marqueurs de type Attente de réception d'élément. Ne sera pris en compte que si le statut du marqueur correspond à un élément reçu. Format : **datetime**
167 ▼ 176	Zone configurable 1 ▼ Zone configurable 10	✓	✓	✓	
Marqueur 9					
177	Statut	✓	✓	✓	Valeurs : 0 à 5 Format : **num**
178	Date de réception prévue	✓	✓	✓	Uniquement pour les marqueurs de type Attente de réception d'élément Format : **datetime**
179	Date de réception effective	✓	✓	✓	Uniquement pour les marqueurs de type Attente de réception d'élément. Ne sera pris en compte que si le statut du marqueur correspond à un élément reçu. Format : **datetime**
180 ▼ 189	Zone configurable 1 ▼ Zone configurable 10	✓	✓	✓	
Marqueur 10					
190	Statut	✓	✓	✓	Valeurs : 0 à 5 Format : **num**
191	Date de réception prévue	✓	✓	✓	Uniquement pour les marqueurs de type Attente de réception d'élément Format : **datetime**
192	Date de réception effective	✓	✓	✓	Uniquement pour les marqueurs de type Attente de réception d'élément. Ne sera pris en compte que si le statut du marqueur correspond à un élément reçu. Format : **datetime**
193 ▼ 202	Zone configurable 1 ▼ Zone configurable 10	✓	✓	✓	

Codes actions

Code action	Description
C	Création d'une tâche
CM	**CM** (Création si la tâche n'existe pas, Modification si elle existe déjà).
M	Modification d'une tâche
M-PLAN	Modification d'une tâche en lui affectant le statut à planifier. Ceci permet au logiciel externe de décider de l'impact d'une modification sur l'état de la planification : ainsi, suite à un import, des tâches planifiées dans Direct Planning peuvent passer à l'état à planifier en raison de changements significatifs intervenus dans le logiciel externe.
S	Suppression d'une tâche

NOTRE CONSEIL

Chaque code d'action peut être complété des extensions -NOWARNING et -NOERROR pour empêcher, respectivement, l'affichage d'un message d'avertissement ou d'erreur. Nous vous conseillons de réserver ces extensions à l'action de suppression (**S**), lorsqu'il s'agit de suppprimer un élément pour le remplacer (comme dans l'exemple « annule et remplace » de la section suivante).

Modifications de tâches (CM, M, M-PLAN)

1. Les 4 premières zones sont obligatoires car elles constituent la clé permettant d'identifier formellement une tâche et l'action à accomplir. Ces zones sont les suivantes : 01-Type de donnée 02-Version du format d'import 03-Action 04-Identifiant unique externe (ERP) pour cette tâche.

2. Les zones ne devant pas être modifiées doivent contenir le symbole @.

3. Les zones 08 et 09 (Date et heure de début et de fin) ne peuvent être modifiées que si vous affectez le statut à planifier à la tâche (code action M-PLAN ci-dessus).

4. Les zones devant être modifiées doivent contenir la nouvelle valeur ; si une zone ne contient rien, alors cela équivaut à en supprimer le contenu.

5. Pour modifier une tâche en vous basant sur l'ID interne de Direct Planning et non pas sur l'ID externe, vous devez mettre un dièse (#) au début de la zone 04 (ID externe) dans le fichier d'import sur une ligne où le code action = M (Modification). Par exemple, si vous indiquez #120, vous modifiez la tâche ayant l'ID interne Direct Planning 120. Cette possibilité est pratique pour modifier des tâches ayant été créées dans Direct Planning.

6. Vous pouvez également modifier l'ID externe. En effet, dans le cas d'une tâche créée par Direct Planning et n'ayant pas encore d'ID externe, l'ID ERP est égal à zéro. Vous pouvez alors affecter un ID externe à la tâche en le faisant précéder du caractère | (pipe). Exemples : #120|ABC pour rechercher la tâche ayant l'ID interne 120 et lui affecter l'ID externe ABC ou encore TUV|ABC pour modifier la

tâche ayant l'ID externe TUV et le changer en ABC.

7. Si l'on modifie une tâche qui a un ID externe et qui a été subdivisée en plusieurs tâches, les modifications s'appliquent à toutes les tâches subdivisées (seule la modification de la durée est interdite).

Exemple de directive d'import de tâche en création/modification avec caractère « @ » :

```
TASK;4;CM;180021;Découpe laser;@MAC1;
```

Dans cet exemple, on indique que le libellé de la tâche doit toujours être renseigné avec « Découpe laser », que la tâche existe ou non. Par la présence de @, devant MAC1, on indique qu'en cas de création de tâche, celle-ci est pré-positionnée sur la machine MAC1. Si par contre la tâche existe déjà, le @ spécifie que cette zone (le code machine) ne doit pas être modifiée. Ainsi, si le planificateur avait déplacé cette tâche sur une autre machine, son positionnement est conservé.

👉 Suppressions de tâches (S)

1. La suppression d'une tâche liée entraîne la suppression des liens, mais les tâches liées ne sont pas supprimées pour autant.

2. Vous pouvez indiquer un astérisque en guise de caractère générique dans la zone 04 (ID externe). Par exemple, si vous indiquez 05116001-1-*, il y aura suppression de toutes les tâches dont l'ID externe commence par 05116001-1-. Ce point est intéressant car il permet à l'ERP (par exemple VoluPack) de faire simplement une régénération de type annule et remplace : par exemple, on supprime toutes les opérations de l'OF en une seule instruction, puis on recrée l'OF.

Importer des Informations Process

N°	Désignation	Format	Observations
1	Type de donnée	alpha	Valeurs possibles : de **TASK-IP1** à **TASK-IP999** **Obligatoire**
2	Version du format d'import	alpha	Valeur : **4** **Obligatoire**
3	Action	alpha	**CM** (Création Modification) : en création d'information process, le caractère @ permet d'imposer une zone, selon le modèle @ZONE. En revanche, si l'Information Process existe déjà, ce caractère permet d'indiquer qu'il ne faut pas modifier la zone spécifiée. **M** (Modification) **S** (Suppression) **Obligatoire**
4	ID ERP	alpha	Identifiant de la tâche pour l'ERP **Obligatoire**
5	Zone configurable 1	alpha	Les zones configurables sont typées. Si la valeur passée dans le fichier d'import n'est pas en accord avec le type de la zone, celle-ci sera ignorée (exemple : une chaine « ABC » à destination d'une zone configurée comme numérique).
6	Zone configurable 2	alpha	
7	Zone configurable 3	alpha	
8	Zone configurable 4	alpha	
9	Zone configurable 5	alpha	
10	Zone configurable 6	alpha	
11	Zone configurable 7	alpha	
12	Zone configurable 8	alpha	
13	Zone configurable 9	alpha	
14	Zone configurable 10	alpha	

Comme l'import des tâches, l'import des Informations Process se base sur l'ID ERP ou sur l'ID Direct Planning.
En temps normal, vous indiquez ici votre identifiant unique pour cette tâche. En lieu et place de votre identifiant, vous pouvez indiquer l'identifiant Direct Planning en le faisant précéder d'un dièse (#).

RAPPEL

Le dièse (#) ne doit jamais figurer dans votre identifiant ERP.

Un message d'avertissement sera consigné dans le journal si une Information Process n'est pas active pour cette machine.
Une suppression de tâche entraîne la suppression des Informations Process associées.

Exemple de directive d'import d'une info. process (en création/modification, ID ERP en vert) :

```
TASK-IP1;4;CM;17030187-1-1-1-0/020;EP07075;1300;948;XPC0010;300;2;230;;;
```

Importer des éléments techniques

RAPPEL

Pour exploiter pleinement le potentiel de Direct Planning, vous avez tout intérêt à utiliser les Données de référence, introduites avec la version 3.1, plutôt que les éléments techniques.

N°	Désignation	Format	Observations
1	Type de donnée	alpha	Valeurs possibles : de **TEC1** à **TEC20** **Obligatoire**
2	Version du format d'import	alpha	Valeur : **4** **Obligatoire**
3	Action	alpha	**C** (Création) **CM** (Création si l'élément technique n'existe pas, Modification s'il existe déjà) **Obligatoire**
4	Identifiant de l'élément technique	alpha	**Obligatoire**
5	Désignation de l'élément technique	alpha	
6	Couleur	alpha	La couleur peut être exprimée selon 3 procédés : RVB : (3 valeurs séparées par des virgules) Nom html Le mot-clé RANDOM permet de définir une couleur au hasard en création d'élément technique

Remarques :

- Il ne peut y avoir de doublon, ni dans les identifiants, ni dans les désignations des éléments techniques.

- S'il y a un doublon au niveau de l'identifiant d'un élément technique, un message d'avertissement est généré. Cette situation peut être normale en cas d'import d'une tâche concernant un élément technique déjà existant : l'élément technique est à nouveau importé en même temps que la nouvelle tâche, ce qui provoque un message d'avertissement normal.

- S'il y a un doublon au niveau de la désignation d'un élément technique (identifiant différent mais désignation identique), alors l'import effectuera la manipulation suivante : l'identifiant est ajouté entre parenthèses à la suite de la description.

Importer des liens

N°	Désignation	Format	Observations
1	Type de donnée	alpha	Valeur : **LINK** Obligatoire
2	Version du format d'import	alpha	Valeur : **4** Obligatoire
3	Action	alpha	**C** (Création) **M** (Modification) **S** (Suppression) Obligatoire
4	ID unique externe pour la tâche source	alpha	Identifiant de la tâche pour l'ERP Obligatoire
5	ID unique externe pour la tâche destination	alpha	Obligatoire
6	Durée du lien	num	**0** pour un lien fin - début simple. **n** Si n > 0 : lien avec décalage de n minutes. Si n < 0 : lien avec chevauchement de n minutes. Obligatoire

☞ Modifications de liens (M)

1. Les 5 premiers champs sont obligatoires car ils constituent la clé permettant d'identifier formellement le lien et l'action à accomplir.

2. Par conséquent, seul le champ 6 (Durée du lien) est modifiable.

3. Si le champ 6 contient le symbole @, cela revient à dire que l'on ne modifie rien.

☞ Suppressions de liens (S)

1. La suppression d'un lien n'entraîne pas la suppression des tâches liées.

2. La suppression d'un lien n'entraîne pas la suppression des autres liens de la gamme.

Exemple de directive d'import d'un lien (en création, tâches source et cible en vert) :

```
LINK;4;C-NOWARNING;17030187-1-1-1-0/020;17030187-1-1-1-0/030;0
```

Importer des mémos

Les mémos contiennent les commentaires des utilisateurs.

N°	Désignation	Format	Observations
1	Type de donnée	alpha	Valeur : **MEMO** **Obligatoire**
2	Version du format d'import	alpha	Valeur : **4** **Obligatoire**
3	Action	alpha	**CM** (Création si le mémo est inexistant, Modification s'il existe déjà) **Obligatoire**
4	Identifiant externe de la tâche (ID ERP)	alpha	
5	Identifiant interne Direct Planning	num	
6	Login de l'utilisateur Direct Planning	alpha	Si l'identifiant interne de l'utilisateur DP n'existe pas
7	Texte du commentaire	alpha	Pour créer un saut de ligne : \\r Les points-virgules sont remplacés par des virgules. Les doubles cotes sont doublées.
8	Etat de l'alerte liée au commentaire		
9	Date de modification du commentaire	datetime	
10	Date de mise en alerte du commentaire	datetime	

Importer des modifications de calendriers

Direct Planning vous permer d'importer directives de création/modification/suppression de jours et semaines types selon leur code ou libellé (un fichier peut contenir plusieurs directives d'import).

N°	Désignation	Format	Observations
1	Directive	alpha	Valeurs possibles : **CAL-JT-L : Modification du jour type via son libellé** **CAL-JT-C : Modification du jour type via son code** **CAL-ST-L : Modification de la semaine type via son libellé** **CAL-ST-C : Modification de la semaine type via son code** **Obligatoire**
2	Version du format d'import	alpha	Valeur : **4** **Obligatoire**

3	Action	alpha	**C** (Création)
			M (Modification)
			Obligatoire
			
			Remarque : La suppression consiste à réaliser une action CM sur code à blanc sur la semaine type (ou le jour type).
			
			Exemples :
			
			- Modif d'une ST dans le calendrier, via son libellé «Semaine type 2x8»
			`CAL-ST-L;4;CM;MAC1;06/09/2021;Semaine type 2x8`
			
			- Suppression (remise à blanc) d'une ST dans le calendrier
			`CAL-ST-C;4;CM;MAC1;06/09/2021;`

N°	Désignation	Format	Observations
4	Code machine	alpha	Code de la machine Obligatoire
5	Date du jour ou de la semaine type	JJ/MM/AAAA	Date du jour type (directives CAL-JT-L et CAL-JT-C) début de semaine type (directives CAL-ST-L et CAL-ST-C) Obligatoire
6	Libellé / Code du jour ou de la semaine type	alpha	Libellé (ou code) du jour (ou de la semaine) à imposer Remarques : • Une valeur vide permer d'indiquer que l'on supprime le jour ou la semaine type imposé(e) pécédemment • La valeur @ ne déclenchera pas de traitement (pas de modification) Obligatoire

Les codes couleurs

Nom html	Code RVB
AliceBlue	240,248,255
AntiqueWhite	250,235,215
Aqua	0,255,255
Aquamarine	127,255,212
Azure	240,255,255
Beige	245,245,220
Bisque	255,228,196
Black	0,0,0
BlanchedAlmond	255,235,205
Blue	0,0,255
BlueViolet	138,43,226
Brown	165,42,42
BurlyWood	222,184,135
CadetBlue	95,158,160
Chartreuse	127,255,0
Chocolate	210,105,30
Coral	255,127,80
CornflowerBlue	100,149,237
Cornsilk	255,248,220
Crimson	237,164,61
Cyan	0,255,255
DarkBlue	0,0,139
DarkCyan	0,139,139
DarkGoldenRod	184,134,11
DarkGray	167,167,167
DarkGreen	0,100,0
DarkKhaki	189,183,107
DarkMagenta	139,0,139
DarkOliveGreen	85,107,47
Darkorange	255,140,0
DarkOrchid	153,50,204
DarkRed	139,0,0
DarkSalmon	233,150,122
DarkSeaGreen	143,188,143
DarkSlateBlue	72,61,139
DarkSlateGray	47,79,79
DarkTurquoise	0,206,209
DarkViolet	148,0,211
DeepPink	255,20,147
DeepSkyBlue	0,191,255
DimGray	105,105,105
DodgerBlue	30,144,255
Feldspar	209,146,117
FireBrick	178,34,34
FloralWhite	255,250,240
ForestGreen	34,139,34
Fuchsia	255,0,255
Gainsboro	220,220,220

Nom html	Code RVB
GhostWhite	248,248,255
Gold	255,215,0
GoldenRod	218,165,32
Gray	190,190,190
Green	0,128,0
GreenYellow	173,255,47
HoneyDew	240,255,240
HotPink	255,105,180
IndianRed	205,92,92
Indigo	75,0,130
Ivory	255,255,240
Khaki	240,230,140
Lavender	230,230,250
LavenderBlush	255,240,245
LawnGreen	124,252,0
LemonChiffon	255,250,205
LightBlue	173,216,230
LightCoral	240,128,128
LightCyan	224,255,255
LightGoldenRodYellow	250,250,210
LightGreen	144,238,144
LightGrey	211,211,211
LightPink	255,182,193
LightSalmon	255,160,122
LightSeaGreen	32,178,170
LightSkyBlue	135,206,250
LightSlateBlue	132,112,255
LightSlateGray	119,136,153
LightSteelBlue	176,196,222
LightYellow	255,255,224
Lime	0,255,0
LimeGreen	50,205,50
Linen	250,240,230
Magenta	255,0,255
Maroon	128,0,0
MediumAquaMarine	102,205,170
MediumBlue	0,0,205
MediumOrchid	186,85,211
MediumPurple	147,112,219
MediumSeaGreen	60,179,113
MediumSlateBlue	123,104,238
MediumSpringGreen	0,250,154
MediumTurquoise	72,209,204
MediumVioletRed	199,21,133
MidnightBlue	25,25,112
MintCream	245,255,250
MistyRose	255,228,225
Moccasin	255,228,181

Nom html	Code RVB
NavajoWhite	255,222,173
Navy	0,0,128
OldLace	253,245,230
Olive	128,128,0
OliveDrab	107,142,35
Orange	255,165,0
OrangeRed	255,69,0
Orchid	218,112,214
PaleGoldenRod	238,232,170
PaleGreen	152,251,152
PaleTurquoise	175,238,238
PaleVioletRed	219,112,147
PapayaWhip	255,239,213
PeachPuff	255,218,185
Peru	205,133,63
Pink	255,192,203
Plum	221,160,221
PowderBlue	176,224,230
Purple	128,0,128
Red	255,0,0
RosyBrown	188,143,143
RoyalBlue	65,105,225
SaddleBrown	139,69,19
Salmon	250,128,114
SandyBrown	244,164,96
SeaGreen	46,139,87
SeaShell	255,245,238
Sienna	160,82,45
Silver	192,192,192
SkyBlue	135,206,235
SlateBlue	106,90,205
SlateGray	112,128,144
Snow	255,250,250
SpringGreen	0,255,127
SteelBlue	70,130,180
Tan	210,180,140
Teal	0,128,128
Thistle	216,191,216
Tomato	255,99,71
Turquoise	64,224,208
Violet	238,130,238
VioletRed	208,32,144
Wheat	245,222,179
White	255,255,255
WhiteSmoke	245,245,245
Yellow	255,255,0
YellowGreen	154,205,50

1.2.4. Exemples d'utilisation

Mes données d'OF ont changé dans l'ERP

Import de type « annule et remplace »

(Les directives sont tronquées par souci de lisibilité)

```
ENT1;4;CM;C54144;INDUSTRIA;;;;;;;;;;RANDOM;;;;;;;;
ENT2;4;CM;PS54144-0000814;ETUI MAGIC 6% 10ML;39.5 x 34 x 68;8U780A00;A2220;;;;;;;RANDO
ENT3;4;CM;17030187-1-1;910855/1;VDR;;;;;;;;;RANDOM;C54144;;;;;;;
ENT4;4;CM;17030187-1-1-1;17030187-1-1-1;20000;SAINT-PIERRE DES CORPS;25/04/2017;26/04/2
DREF12;4;CM;A2220;A2220 (A112) PATTES ALTERNEES;RANDOM
DREF13;4;CM;EP07075;7075 - 30 poses;RANDOM
DREF14;4;CM;ZPA0017;ZPA0017 - PALETTE H 100X120 NIMP15 5 SEM CEINTUREE;RANDOM
DREF15;4;CM;ZCA1015;ZCA1015 - CA15-6543- CARN 598 X 324 X 200;RANDOM
```

Les quatre premières lignes (en vert foncé) créent les entités 1, 2, 3 et 4 (client, produit…) via l'action **CM**. Les quatre lignes suivantes (en vert clair) créent les données de référence 12, 13, 14 et 15 (type de produit, type de traitement…) via l'action **CM**.

```
TASK;4;S-NOERROR;17030187-1-1-1/*;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;
TASK;4;C-NOWARNING;17030187-1-1-1-0/030;OFFSET RECTO - 4 couleurs - Acrylique brillant;
TASK-IP2;4;CM;17030187-1-1-1-0/030;EP07075;4;4;1;;;;;;
TASK-IP3;4;CM;17030187-1-1-1-0/030;BLACK -;YELLOW -;P00485RED -;P01505ORA -;-;-;AC;;PVO
TASK;4;C-NOWARNING;17030187-1-1-1-0/100;DECOUPE 1er PASSAGE - EP07075 30 poses;3400;DEC
TASK-IP5;4;CM;17030187-1-1-1-0/100;EP07075;30;;;;;;;;;1
TASK;4;C-NOWARNING;17030187-1-1-1-1/132;COLLAGE 1er PASSAGE -;5500;COLTOT;NOW;;20000;1.
TASK-IP6;4;CM;17030187-1-1-1-1/132;EP07075;;;147;136;;;;;
TASK-IP7;4;CM;17030187-1-1-1-1/132;O;ZCA1015;1300;ZPA0017;30;;;;;
LINK;4;C-NOWARNING;17030187-1-1-1-0/030;17030187-1-1-1-0/100;0
LINK;4;C-NOWARNING;17030187-1-1-1-0/100;17030187-1-1-1-1/132;0
```

La première ligne (en rouge) supprime toutes les phases de l'OF via l'action **S** (avec extension NOERROR).
Les phases (Impression > Découpe > Collage) sont ensuite recréées (en vert) via l'action **C**.
Les informations process correspondantes (en bleu) sont créées ou, le cas échéant, modifiées via l'action **CM**.
Enfin, les liens entre les phases de l'OF (en orange) sont créés via l'action **C**.

Import en « création/modification »

(Les directives sont tronquées par souci de lisibilité)

```
TASK;4;CM;17030187-1-1-1-0/020;COUPEUSE - Avec refente;1200;COUP;NOW;;1228;1.0;2.000;0.
TASK-IP1;4;CM;17030187-1-1-1-0/020;EP07075;1300;948;XPC0010;300;2;230;;;
TASK;4;CM;17030187-1-1-1-0/030;OFFSET RECTO - 4 couleurs - Acrylique brillant;2100;IMP6
TASK-IP2;4;CM;17030187-1-1-1-0/030;EP07075;4;4;1;;;;;;
TASK-IP3;4;CM;17030187-1-1-1-0/030;BLACK -;YELLOW -;P00485RED -;P01505ORA -;-;-;AC;;PV0
TASK;4;CM;17030187-1-1-1-0/100;DECOUPE 1er PASSAGE - EP07075 30 poses;3400;DECTOT;NOW;;
TASK-IP5;4;CM;17030187-1-1-1-0/100;EP07075;30;;;;;;;;1
TASK;4;CM;17030187-1-1-1-1/132;COLLAGE 1er PASSAGE -;5500;COLTOT;NOW;;20000;1.0;1.000;0
```

Dans l'exemple ci-dessus, on ne supprime pas l'OF. Les phases sont importées via l'action CM : c'est-à-dire que les phases concernées sont créées si elles n'existaient pas ou modifiées si elles existaient déjà.

1.2.5. Déroulement de l'import et historisation

RAPPEL

Pour configurer le répertoire d'import, cliquez sur **Configuration** > **Configuration générale** > **Import automatique**.

Attention

Les fichiers sont traités par ordre chronologique, selon leur date de création. Si deux fichiers partagent la même date de création, alors ils sont traités par ordre alphabétique.
Si l'on envoie des fichiers typés par instruction, les noms des fichiers doivent être générés de façon à permettre leur prise en compte dans le bon ordre.

Supposons que notre fichier d'import soit `D:\DirectPlanning\import_001.csv`

L'import opère les transactions suivantes :

- Création d'un répertoire historique horodaté, par exemple : `D:\DirectPlanning\histo\2018.02.01-12:00.`
- Sauvegarde du planning avant import, au format dpl2, dans ce répertoire.
- Réalisation de l'import à proprement parler.
- Création de journaux détaillés de l'import : `D:\DirectPlanning\histo\journal.log` et `D:\DirectPlanning\journal.log`.
- Déplacement de chaque fichier d'import dans le répertoire horodaté et ajout de l'extension .ok si tous les enregistrements qu'il contient ont été traités avec succès. Exemple : `D:\DirectPlanning\ histo\import_001.csv.ok`
- Déplacement de chaque fichier d'import dans le répertoire horodaté et ajout de l'extension .err s'il existe au moins un enregistrement en erreur dans ce fichier. Exemple : `D:\DirectPlanning\histo\import_001.csv.err`
- Sauvegarde du planning après import s'il n'y a eu aucune erreur durant l'import et si vous n'avez pas désactivé la sauvegarde automatique.

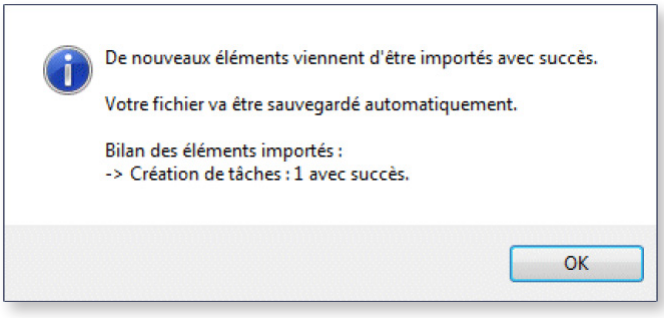
Ces transactions sont effectuées à des fins de sécurité (pour éviter qu'un fichier soit importé plus d'une fois) et de traçabilité (pour conserver un historique des différents imports et de leur bilan).

Remarque

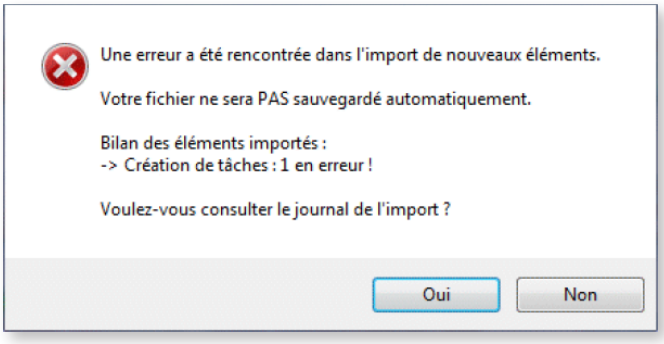
L'historisation du planning peut rapidement saturer l'espace disque.
Pensez à vérifier le paramétrage de l'épuration automatique des imports (**Configuration** > **Configuration générale** > **Import automatique**)

1.2.6. Résultat de l'import

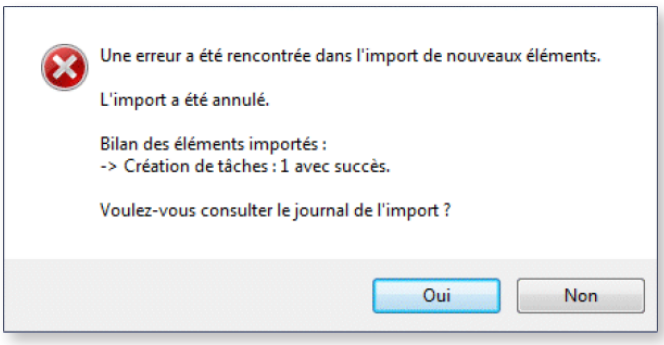
3 cas de figure peuvent se présenter :



◄ Aucune erreur ne s'est produite.



◄ Il y a des erreurs qui ne nécessitent pas forcément une reprise de l'import.



◄ Il y a des erreurs qui imposent une reprise de l'import.

Procédure de reprise

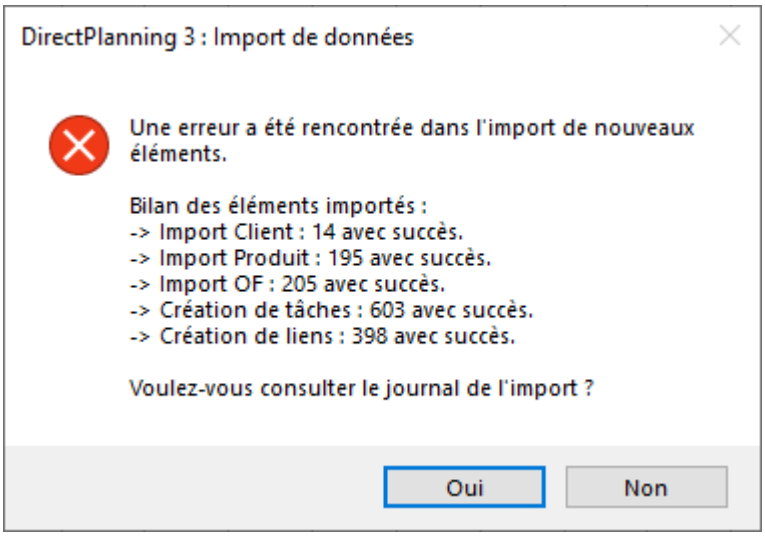
À l'issue de l'import, si vous fermez le planning sans le sauvegarder, 2 scénarios sont possibles :

1. Vous apportez les corrections dans le programme générant les fichiers à importer, vous régénérez les fichiers à importer, puis vous relancez l'import.

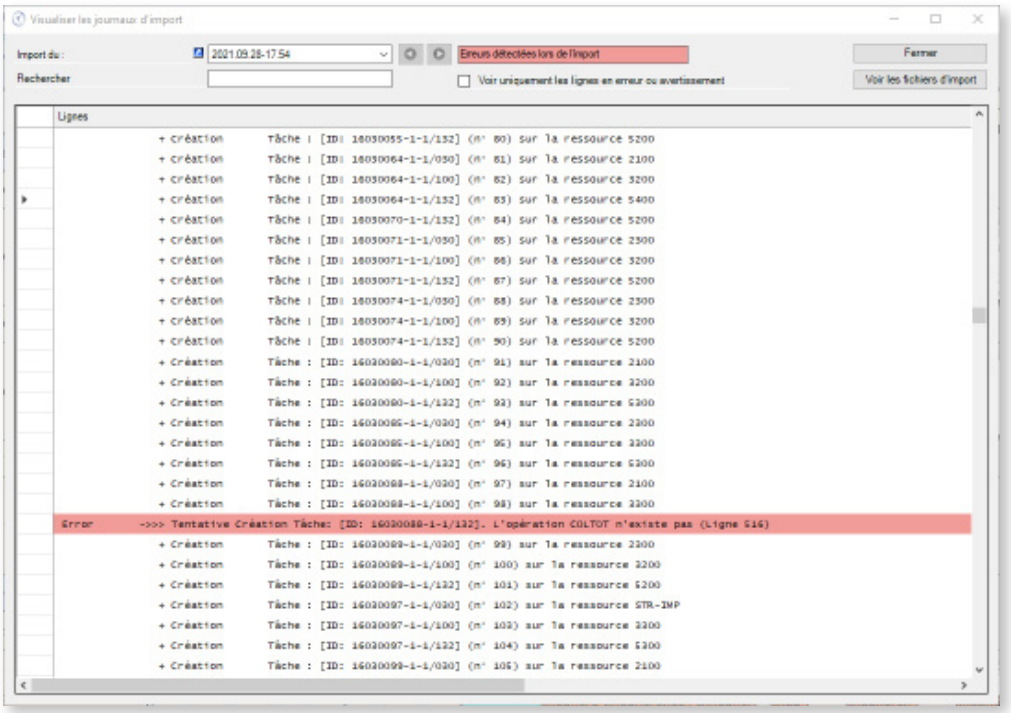
2. Vous remettez les fichiers concernés dans le répertoire d'import et vous supprimez l'extension .err, vous modifiez directement les fichiers .csv concernés, puis vous relancez l'import.

Journal d'import

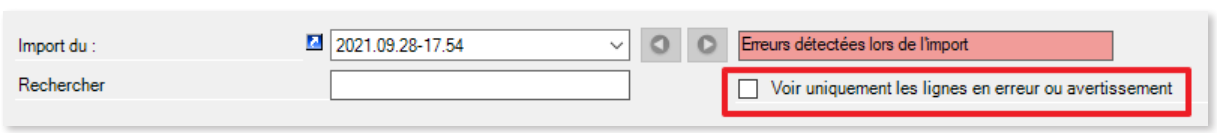
Comme nous venons de le voir, en cas d'erreur ou d'avertissement, Direct Planning vous donne la possibilité d'ouvrir le journal de l'import :



Ce journal d'import s'affiche dans une fenêtre intégrée à Direct Planning.
Dans le journal, les avertissements s'affichent sur fond jaune et les erreurs sur fond rouge :

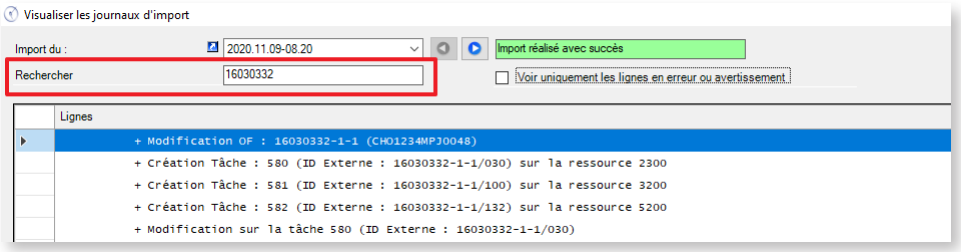


Un filtre rapide permet de ne visualiser que les avertissements ou erreurs :

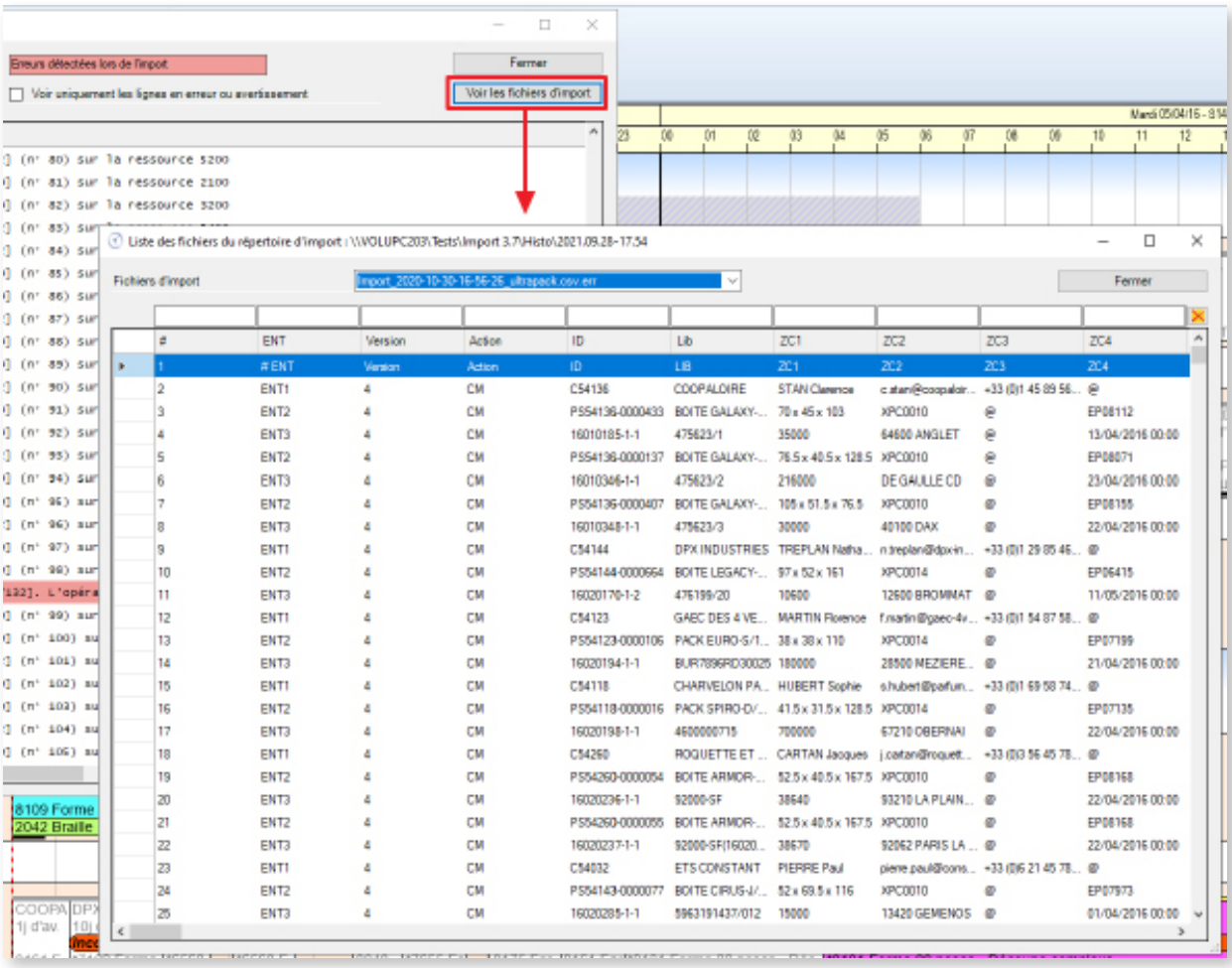


Le champ de recherche vous permet de trouver rapidement un élément dans le journal de log.

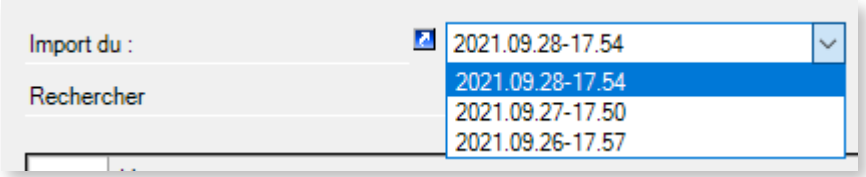
On pourra par exemple rechercher toutes les lignes d'import associées à un numéro d'OF :



Ce journal de log vous donne également accès à la liste des fichiers d'import, de manière à en visualiser rapidement le contenu :



Vous pourrez également naviguer rapidement vers les journaux de log des imports précédents :

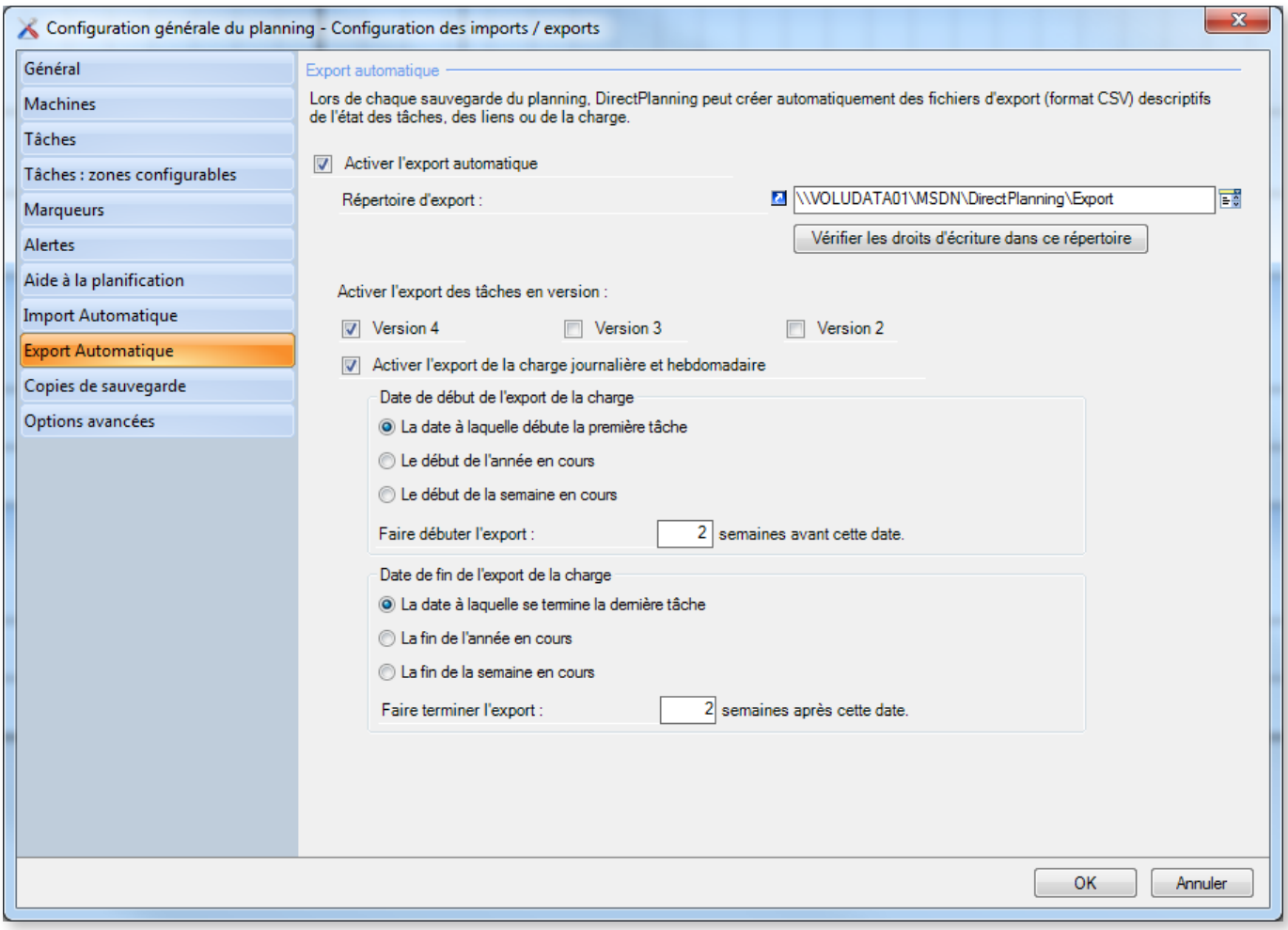


1.3. Exporter des données

Comme nous l'avons vu, Direct Planning peut produire des fichiers à destination d'applications tierces (de type ERP, GPAO, programme spécifique ou macro Excel).
Sont exportés : les tâches (avec leurs marqueurs), les liens, et éventuellement la charge journalière et hebdomadaire.

L'export est généré automatiquement à chaque sauvegarde du planning.

La configuration de l'export s'effectue en cliquant sur **Configuration** > **Configuration générale** > **Export automatique** :



Caractéristiques des fichiers exportés

- Format CSV
- Déposés dans le répertoire d'export configuré à l'écran ci-dessus (**Configuration** > **Configuration générale** > **Export automatique**)
- Contiennent toutes les modifications effectuées depuis la dernière sauvegarde

Nommés :

- **export_task.csv** pour les tâches au format v1.
- **export_task_v2.csv** pour les tâches au format v2.
- **export_link.csv** pour les liens au format v1 (il n'y a pas de format v2 pour les liens).
- **export_calendar_day.csv** pour les calendriers et la charge journalière.
- **export_calendar_week.csv** pour la charge hebdomadaire.

Remarque
Dans toutes les zones de texte, le point-virgule est remplacé par le deux-points dans le fichier exporté.
Les notes formatées sont exportées au format texte brut sans formatage et sans les retours à la ligne. Ces derniers sont remplacés par la chaîne de caractères %/% (pourcent slash pourcent).

1.3.1. Les formats d'export de données

Exporter des Informations Process

N°	Désignation	Format	Observations
1	Type de donnée	alpha	Valeurs possibles : de **TASK-IP**
2	Version du format d'export	alpha	Valeur : **4**
3	Identifiant Direct Planning pour cette tâche	alpha	
4	Numéro de l'Information Process	num	
5	Zone configurable 1	alpha	
6	Zone configurable 2	alpha	
7	Zone configurable 3	alpha	
8	Zone configurable 4	alpha	
9	Zone configurable 5	alpha	
10	Zone configurable 6	alpha	
11	Zone configurable 7	alpha	
12	Zone configurable 8	alpha	
13	Zone configurable 9	alpha	
14	Zone configurable 10	alpha	

Exporter des tâches

N°	Désignation	Observations
01	Type de donnée	Valeur : **TASK ou TITLE** Format : **alpha**
02	Version du format d'import	Valeurs : **4** Format : **alpha**
03	Identifiant ERP unique pour cette tâche	Cette zone permet au logiciel externe de reconnaître une tâche qu'il avait a préalablement transmise via la fonction d'import de Direct Planning. Pour les tâches importées, elle contient le numéro attribué par le logiciel externe. Pour les tâches créées dans Direct Planning, elle est à 0 (zéro) sauf si, lors de l'import, vous lui affectez une valeur. Lorsqu'une tâche a été subdivisée, les 2 tâches résultantes sont repérées par les suffixes #1 et #2. Format : **alpha**
04	Identifiant unique Direct Planning pour cette tâche	Cette zone contient le numéro interne unique attribué par Direct Planning. Format : **alpha**
05	Date de mise à jour	Format : **datetime**
06	Nom de la tâche	Format : **alpha**
07	Identifiant de la ressource	Format : **alpha**
08	Libellé de la ressource	Format : **alpha**
09	Identifiant de l'opération	Format : **alpha**
10	Libellé de l'opération	Format : **alpha**
11	Identifiant de l'unité d'œuvre	Format : **alpha**
12	Libellé de l'unité d'œuvre	Format : **alpha**
13	Date et heure de début	Format : **datetime*** **
14	Date et heure de fin	Format : **datetime*** **
15	Date et heure de début au plus tôt saisie	Format : **datetime*** **
16	Date et heure de début au plus tôt issues des marqueurs (avec contrainte de réception d'élément)	Format : **datetime*** **
17	Date et heure de début au plus tôt imposée par les tâches en amont dans la gamme	Format : **datetime*** **
18	Date et heure de début au plus tôt réelle	Format : **datetime*** **
19	Date et heure de début au plus tôt de la gamme	Format : **datetime*** **
20	Date et heure de fin au plus tard saisie	Format : **datetime*** **
21	Date et heure de fin au plus tard imposée par les tâches en aval dans la gamme	Format : **datetime*** **
22	Date et heure de fin au plus tard réelle	Format : **datetime*** **
23	Date et heure de fin au plus tard de la gamme	Format : **datetime*** **

*** Les colonnes de type datetime respectent le format **JJ.MM.AAAA hh:mm** (avec un espace entre l'année et l'heure).

N°	Désignation	Observations
24	Date et heure de début déclarée de la tâche	
25	Date et heure de fin déclarée de la tâche	
26	Date et heure de début initiale de la tâche	
27	Date et heure de fin initiale de la tâche	
28	Méthode de saisie des temps	
29	Quantité prévue	Format : **quantité**
30	Pourcentage de gâche variable	Format : **décimal**
31	Nbre d'UO à produire par UO opératoire	Format : **décimal**
32	Nbre d'UO Cadence par UO opératoire	Format : **décimal**
33	Quantité réalisée	
34	Quantité non conforme	
35	Tâche commencée	
36	Tâche terminée	
37	Pourcentage d'avancement	Valeur : de **0** à **100** Format : **num**
38	Durée de transition	Format : **durée**
39	Durée de réglage prévue	Format : **durée**
40	Durée de réglage réalisée	Format : **durée**
41	Durée réalisée des arrêts de réglage	
42	Réglage terminé ?	Format : **O/N**
43	Durée de réglage planifiée	Format : **durée**
44	Durée de passage prévue	Format : **durée**
45	Durée de passage réalisée	Format : **durée**
46	Durée des arrêts réalisés	Format : **durée**
47	Durée de passage planifiée	Format : **durée**
48	Durée totale prévue	Format : **durée**
49	Durée totale réalisée	Format : **durée**
50	Durée totale planifiée (hors temps de transition)	Format : **durée**
51	Durée totale planifiée incluant les temps de transition	Format : **durée**
52	Tâche verrouillée	Valeur : **O/N** Format : **alpha**
53	Tâche à planifier	Valeur : **O/N** Format : **alpha**
54	Code alerte tâche	**0** : Pas d'alerte de positionnement **1** : La tâche débute trop tôt. **2** : La tâche risque de finir trop tard. **3** : La tâche se termine trop tard. Format : **num**

N°	Désignation	Observations
55	Code alerte cycle	**0** : Aucun cycle **1** : La tâche fait partie d'un cycle, lequel est présent sur la gamme de cette tâche **2** : La tâche est prise dans un cycle. Une tâche en cycle présente sur la ressource bloque la tâche et empêche sont déplacement. La tâche ne fait pas partie du cycle à proprement parler. **3** : Déplacement impossible Format : **num**
56	Code alerte marqueurs multi-état avec attente d'élément	**0** : Aucun marqueur en alerte **1** : Au moins un marqueur de type **Élément non reçu** en alerte Format : **num**
57	Code alerte manuelle	**0** : Aucune alerte manuelle **1** : Alerte manuelle positionnée Format : **num**
58	Message d'alerte manuelle	Format : **alpha**
59	Identifiant de l'entité 1	Format : **alpha**
60	Désignation de l'entité 1	Format : **alpha**
61	Identifiant de l'entité 2	Format : **alpha**
62	Désignation de l'entité 2	Format : **alpha**
63	Identifiant de l'entité 3	Format : **alpha**
64	Désignation de l'entité 3	Format : **alpha**
65	Identifiant de l'entité 4	Format : **alpha**
66	Désignation de l'entité 4	Format : **alpha**
67	Identifiant de l'entité 5	Format : **alpha**
68	Désignation de l'entité 5	Format : **alpha**
69	Identifiant de l'entité 6	Format : **alpha**
70	Désignation de l'entité 6	Format : **alpha**
71	Identifiant de l'entité 7	Format : **alpha**
72	Désignation de l'entité 7	Format : **alpha**
73	Identifiant de l'entité 8	Format : **alpha**
74	Désignation de l'entité 8	Format : **alpha**
75	Identifiant de l'entité 9	Format : **alpha**
76	Désignation de l'entité 9	Format : **alpha**
77	Identifiant de l'entité 10	Format : **alpha**
78	Désignation de l'entité 10	Format : **alpha**
79	Zone libre 1	Format : **alpha**
80	Zone libre 2	Format : **alpha**
81	Zone libre 3	Format : **alpha**
82	Zone libre 4	Format : **alpha**
83	Zone libre 5	Format : **alpha**
84	Zone libre 6	Format : **alpha**
85	Zone libre 7	Format : **alpha**
86	Zone libre 8	Format : **alpha**

N°	Désignation	Observations
87	Zone libre 9	Format : **alpha**
88	Zone libre 10	Format : **alpha**

N°	Désignation	Observations
89	Identifiant de l'élément technique 1	Format : **alpha**
90	Désignation de l'élément technique 1	Format : **alpha**
91	Identifiant de l'élément technique 2	Format : **alpha**
92	Désignation de l'élément technique 2	Format : **alpha**
93	Identifiant de l'élément technique 3	Format : **alpha**
94	Désignation de l'élément technique 3	Format : **alpha**
95	Identifiant de l'élément technique 4	Format : **alpha**
96	Désignation de l'élément technique 4	Format : **alpha**
97	Identifiant de l'élément technique 5	Format : **alpha**
98	Désignation de l'élément technique 5	Format : **alpha**
99	Identifiant de l'élément technique 6	Format : **alpha**
100	Désignation de l'élément technique 6	Format : **alpha**
101	Identifiant de l'élément technique 7	Format : **alpha**
102	Désignation de l'élément technique 7	Format : **alpha**
103	Identifiant de l'élément technique 8	Format : **alpha**
104	Désignation de l'élément technique 8	Format : **alpha**
105	Identifiant de l'élément technique 9	Format : **alpha**
106	Désignation de l'élément technique 9	Format : **alpha**
107	Identifiant de l'élément technique 10	Format : **alpha**
108	Désignation de l'élément technique 10	Format : **alpha**
109	Identifiant de l'élément technique 11	Format : **alpha**
110	Désignation de l'élément technique 11	Format : **alpha**
111	Identifiant de l'élément technique 12	Format : **alpha**
112	Désignation de l'élément technique 12	Format : **alpha**
113	Identifiant de l'élément technique 13	Format : **alpha**
114	Désignation de l'élément technique 13	Format : **alpha**
115	Identifiant de l'élément technique 14	Format : **alpha**
116	Désignation de l'élément technique 14	Format : **alpha**
117	Identifiant de l'élément technique 15	Format : **alpha**
118	Désignation de l'élément technique 15	Format : **alpha**
119	Identifiant de l'élément technique 16	Format : **alpha**
120	Désignation de l'élément technique 16	Format : **alpha**
121	Identifiant de l'élément technique 17	Format : **alpha**
122	Désignation de l'élément technique 17	Format : **alpha**
123	Identifiant de l'élément technique 18	Format : **alpha**

N°	Désignation	Observations
124	Désignation de l'élément technique 18	Format : **alpha**
125	Identifiant de l'élément technique 19	Format : **alpha**
126	Désignation de l'élément technique 19	Format : **alpha**
127	Identifiant de l'élément technique 20	Format : **alpha**
128	Désignation de l'élément technique 20	Format : **alpha**

Exporter des marqueurs

N°	Désignation	Observations
	Marqueur 1	
129	Statut	Valeurs : **-1** : Marqueur non configuré **0** : Marqueur inactif **1** : Marqueur indicatif actif ou multi-états à l'état 1 **2** : Marqueur multi-états à l'état 2 **3** : Marqueur multi-états à l'état 3 **4** : Marqueur multi-états à l'état 4 **5** : Marqueur multi-états à l'état 5 Format : **num**
130	Statut de la réception (Pour les marqueurs de type Attente de réception d'élément)	**0** : Le marqueur n'est pas de type **Attente de réception** d'élément **1** : En attente de réception de l'élément **2** : Élément reçu Format : **num**
131	Code alerte sur ce marqueur	**0** : Pas d'alerte sur ce marqueur **1** : Date de réception prévue dépassée pour un marqueur en attente de réception d'élément.
132	Date de réception prévue	Format : **datetime*** **
133	Date de réception effective	Format : **datetime*** **
*** Les colonnes de type datetime respectent le format **JJ.MM.AAAA hh:mm** (avec un espace entre l'année et l'heure).		
134	Zone configurable 1	Format : **alpha**
135	Zone configurable 2	Format : **alpha**
136	Zone configurable 3	Format : **alpha**
137	Zone configurable 4	Format : **alpha**
138	Zone configurable 5	Format : **alpha**
139	Zone configurable 6	Format : **alpha**
140	Zone configurable 7	Format : **alpha**
141	Zone configurable 8	Format : **alpha**
142	Zone configurable 9	Format : **alpha**
143	Zone configurable 10	Format : **alpha**
	Marqueur 2	

N°	Désignation	Observations
144	Statut	Valeurs : **-1** : Marqueur non configuré **0** : Marqueur inactif **1** : Marqueur indicatif actif ou multi-états à l'état 1 **2** : Marqueur multi-états à l'état 2 **3** : Marqueur multi-états à l'état 3 **4** : Marqueur multi-états à l'état 4 **5** : Marqueur multi-états à l'état 5 Format : **num**
145	Statut de la réception (Pour les marqueurs de type Attente de réception d'élément)	**0** : Le marqueur n'est pas de type **Attente de réception** d'élément **1** : En attente de réception de l'élément **2** : Élément reçu Format : **num**
146	Code alerte sur ce marqueur	**0** : Pas d'alerte sur ce marqueur **1** : Date de réception prévue dépassée pour un marqueur en attente de réception d'élément.
147	Date de réception prévue	Format : **datetime**
148	Date de réception effective	Format : **datetime**
149 ▼ 158	Zone configurable 1 Zone configurable 10	Format : **alpha**
Marqueur 3		
159	Statut	Valeurs : **-1** : Marqueur non configuré **0** : Marqueur inactif **1** : Marqueur indicatif actif ou multi-états à l'état 1 **2** : Marqueur multi-états à l'état 2 **3** : Marqueur multi-états à l'état 3 **4** : Marqueur multi-états à l'état 4 **5** : Marqueur multi-états à l'état 5 Format : **num**
160	Statut de la réception (Pour les marqueurs de type Attente de réception d'élément)	**0** : Le marqueur n'est pas de type **Attente de réception** d'élément **1** : En attente de réception de l'élément **2** : Élément reçu Format : **num**
161	Code alerte sur ce marqueur	**0** : Pas d'alerte sur ce marqueur **1** : Date de réception prévue dépassée pour un marqueur en attente de réception d'élément.
162	Date de réception prévue	Format : **datetime**
163	Date de réception effective	Format : **datetime**
164 ▼ 173	Zone configurable 1 Zone configurable 10	Format : **alpha**
Marqueur 4		
174	Statut	Valeurs : **-1** : Marqueur non configuré **0** : Marqueur inactif **1** : Marqueur indicatif actif ou multi-états à l'état 1 **2** : Marqueur multi-états à l'état 2 **3** : Marqueur multi-états à l'état 3 **4** : Marqueur multi-états à l'état 4 **5** : Marqueur multi-états à l'état 5 Format : **num**

N°	Désignation	Observations
175	Statut de la réception (Pour les marqueurs de type Attente de réception d'élément)	**0** : Le marqueur n'est pas de type **Attente de réception** d'élément **1** : En attente de réception de l'élément **2** : Élément reçu Format : **num**
176	Code alerte sur ce marqueur	**0** : Pas d'alerte sur ce marqueur **1** : Date de réception prévue dépassée pour un marqueur en attente de réception d'élément.
177	Date de réception prévue	Format : **datetime**
178	Date de réception effective	Format : **datetime**
179 ▼ 188	Zone configurable 1 Zone configurable 10	Format : **alpha**
	Marqueur 5	
189	Statut	Valeurs : **-1** : Marqueur non configuré **0** : Marqueur inactif **1** : Marqueur indicatif actif ou multi-états à l'état 1 **2** : Marqueur multi-états à l'état 2 **3** : Marqueur multi-états à l'état 3 **4** : Marqueur multi-états à l'état 4 **5** : Marqueur multi-états à l'état 5 Format : **num**
190	Statut de la réception (Pour les marqueurs de type Attente de réception d'élément)	**0** : Le marqueur n'est pas de type **Attente de réception** d'élément **1** : En attente de réception de l'élément **2** : Élément reçu Format : **num**
191	Code alerte sur ce marqueur	**0** : Pas d'alerte sur ce marqueur **1** : Date de réception prévue dépassée pour un marqueur en attente de réception d'élément.
192	Date de réception prévue	Format : **datetime**
193	Date de réception effective	Format : **datetime**
194 ▼ 203	Zone configurable 1 Zone configurable 10	Format : **alpha**
	Marqueur 6	
204	Statut	Valeurs : **-1** : Marqueur non configuré **0** : Marqueur inactif **1** : Marqueur indicatif actif ou multi-états à l'état 1 **2** : Marqueur multi-états à l'état 2 **3** : Marqueur multi-états à l'état 3 **4** : Marqueur multi-états à l'état 4 **5** : Marqueur multi-états à l'état 5 Format : **num**
205	Statut de la réception (Pour les marqueurs de type Attente de réception d'élément)	**0** : Le marqueur n'est pas de type **Attente de réception** d'élément **1** : En attente de réception de l'élément **2** : Élément reçu Format : **num**
206	Code alerte sur ce marqueur	**0** : Pas d'alerte sur ce marqueur **1** : Date de réception prévue dépassée pour un marqueur en attente de réception d'élément.
207	Date de réception prévue	Format : **datetime**
208	Date de réception effective	Format : **datetime**

N°	Désignation	Observations
209 ▼ 218	Zone configurable 1 Zone configurable 10	Format : **alpha**
Marqueur 7		
219	Statut	Valeurs : **-1** : Marqueur non configuré **0** : Marqueur inactif **1** : Marqueur indicatif actif ou multi-états à l'état 1 **2** : Marqueur multi-états à l'état 2 **3** : Marqueur multi-états à l'état 3 **4** : Marqueur multi-états à l'état 4 **5** : Marqueur multi-états à l'état 5 Format : **num**
220	Statut de la réception (Pour les marqueurs de type Attente de réception d'élément)	**0** : Le marqueur n'est pas de type **Attente de réception** d'élément **1** : En attente de réception de l'élément **2** : Élément reçu Format : **num**
221	Code alerte sur ce marqueur	**0** : Pas d'alerte sur ce marqueur **1** : Date de réception prévue dépassée pour un marqueur en attente de réception d'élément.
222	Date de réception prévue	Format : **datetime**
223	Date de réception effective	Format : **datetime**
224 ▼ 233	Zone configurable 1 Zone configurable 10	Format : **alpha**
Marqueur 8		
234	Statut	Valeurs : **-1** : Marqueur non configuré **0** : Marqueur inactif **1** : Marqueur indicatif actif ou multi-états à l'état 1 **2** : Marqueur multi-états à l'état 2 **3** : Marqueur multi-états à l'état 3 **4** : Marqueur multi-états à l'état 4 **5** : Marqueur multi-états à l'état 5 Format : **num**
235	Statut de la réception (Pour les marqueurs de type Attente de réception d'élément)	**0** : Le marqueur n'est pas de type **Attente de réception** d'élément **1** : En attente de réception de l'élément **2** : Élément reçu Format : **num**
236	Code alerte sur ce marqueur	**0** : Pas d'alerte sur ce marqueur **1** : Date de réception prévue dépassée pour un marqueur en attente de réception d'élément.
237	Date de réception prévue	Format : **datetime**
238	Date de réception effective	Format : **datetime**
239 ▼ 248	Zone configurable 1 Zone configurable 10	Format : **alpha**
Marqueur 9		

N°	Désignation	Observations
249	Statut	Valeurs : **-1** : Marqueur non configuré **0** : Marqueur inactif **1** : Marqueur indicatif actif ou multi-états à l'état 1 **2** : Marqueur multi-états à l'état 2 **3** : Marqueur multi-états à l'état 3 **4** : Marqueur multi-états à l'état 4 **5** : Marqueur multi-états à l'état 5 Format : **num**
250	Statut de la réception (Pour les marqueurs de type Attente de réception d'élément)	**0** : Le marqueur n'est pas de type **Attente de réception** d'élément **1** : En attente de réception de l'élément **2** : Élément reçu Format : **num**
251	Code alerte sur ce marqueur	**0** : Pas d'alerte sur ce marqueur **1** : Date de réception prévue dépassée pour un marqueur en attente de réception d'élément.
252	Date de réception prévue	Format : **datetime**
253	Date de réception effective	Format : **datetime**
254 ▼ 263	Zone configurable 1 Zone configurable 10	Format : **alpha**
	Marqueur 10	
264	Statut	Valeurs : **-1** : Marqueur non configuré **0** : Marqueur inactif **1** : Marqueur indicatif actif ou multi-états à l'état 1 **2** : Marqueur multi-états à l'état 2 **3** : Marqueur multi-états à l'état 3 **4** : Marqueur multi-états à l'état 4 **5** : Marqueur multi-états à l'état 5 Format : **num**
265	Statut de la réception (Pour les marqueurs de type Attente de réception d'élément)	**0** : Le marqueur n'est pas de type **Attente de réception** d'élément **1** : En attente de réception de l'élément **2** : Élément reçu Format : **num**
266	Code alerte sur ce marqueur	**0** : Pas d'alerte sur ce marqueur **1** : Date de réception prévue dépassée pour un marqueur en attente de réception d'élément.
267	Date de réception prévue	Format : **datetime**
268	Date de réception effective	Format : **datetime**
269 ▼ 278	Zone configurable 1 Zone configurable 10	Format : **alpha**

Exporter des liens

N°	Désignation	Observations
1	Type de donnée	Valeur : **LINK** (ou **TITLE**) Format : **alpha**
2	Version du format d'export	Valeur : **4** Format : **alpha**
3	Identifiant Direct Planning de la tâche source	Format : **alpha**
4	Identifiant Direct Planning de la tâche destination	Format : **alpha**
5	Identifiant externe de la tâche source	Format : **alpha**
6	Identifiant externe de la tâche destination	Format : **alpha**
7	Durée du lien	Format : **num**

Exporter des mémos

N°	Désignation	Observations
1	Type de donnée	Valeur : **LINK** (ou **TITLE**) Format : **alpha**
2	Version du format d'export	Valeur : **4** Format : **alpha**
3	Identifiant externe de la tâche (ID ERP)	Format : **alpha**
4	Identifiant interne Direct Planning	Format : **alpha**
5	Login de l'utilisateur Direct Planning	Format : **alpha**
6	Texte du commentaire	Pour créer un saut de ligne : \\r Les points-virgules sont remplacés par des virgules. Les doubles cotes sont doublées.
7	État de l'alerte liée au commentaire	
8	Date de modification du commentaire	
9	Date de mise en alerte du commentaire	

Les calendriers et la charge journalière

Le fichier exporté ne contient qu'un type d'enregistrement : les horaires travaillés par jour et par ressource (**DAILY**). 17 champs exportés, donc 16 points-virgules.

La première ligne du fichier exporté est une ligne d'entête afin de vous faciliter le repérage des colonnes (Type de données = **TITLE**).

N°	Désignation	Observations
1	Type de donnée	Valeur : **DAILY** (ou **TITLE**) Format : **alpha**
2	Version du format d'export	Valeur : **1** Format : **alpha**
3	Date	Format : **jj/mm/aaaa**
4	Identifiant Direct Planning de la ressource	Format : **alpha**
5	Capacité de travail de cette ressource à cette date	En minutes Format : **num**
6	Charge effective de travail de cette ressource à cette date	En minutes Format : **num**
7	Pourcentage de charge de travail de cette ressource à cette date	= zone 6 / zone 5 X 100 Format : **num**
8	Début de plage 1	00:00 dans l'heure de début signifie minuit du jour j 00:00 dans l'heure de fin signifie minuit du jour j + 1 Heure de début et heure de fin non renseignées : plage horaire non utilisée Format : hh:mm
9	Fin de plage 1	
10	Début de plage 2	
11	Fin de plage 2	
12	Début de plage 3	
13	Fin de plage 3	
14	Début de plage 4	
15	Fin de plage 4	
16	Début de plage 5	
17	Fin de plage 5	

Attention
Si vous ouvrez le fichier **export_calendar_day.csv** sous Microsoft Excel alors que ce dernier est configuré pour ne pas afficher les valeurs zéro, il y a risque de confusion car les 00:00 n'apparaissent plus : vous risquez alors de prendre les cas de 24 heures de capacité de travail pour des cas de zéro heure de capacité de travail !

La charge hebdomadaire

Ce fichier indique la charge et la capacité par semaine et par ressource.
Le fichier exporté ne contient qu'un type d'enregistrement : les horaires travaillés par semaine et par ressource (**WEEKLY**). 8 champs exportés, donc 7 points-virgules.

N°	Désignation	Observations
1	Type de donnée	Valeur : **WEEKLY** (ou **TITLE**) Format : **alpha**
2	Version du format d'export	Valeur : **1** Format : **alpha**
3	Numéro de semaine	Format : **num**
4	Date du début de la semaine	Format : **jj/mm/aaaa**
5	Identifiant Direct Planning de la ressource	Format : **alpha**
6	Capacité de travail de cette ressource pour cette semaine	En minutes Format : **num**
7	Charge effective de travail de cette ressource pour cette semaine	En minutes Format : **num**
8	Pourcentage de charge de travail de cette ressource pour cette semaine	= zone 7 / zone 6 X 100 Format : **num**

Remarque
La semaine s'étend du lundi au dimanche.