

Composant agenda SVG

Ce composant permet d'afficher un agenda sous trois vues :

- Hebdomadaire
- Infinie
- Mensuelle

Le composant est multi ressources Vous pouvez

- Gérer des jours fériés en automatique ou manuellement
- Verrouiller des évènements
- Choisir les polices, couleurs, transparence de tous les éléments.

Le composant vous renvoie les évènements suivants : Evènement modifié, Sur clic, Sur double clic, Sur survol, Sur création, ...

Les évènements sont également gérés dans les zones d'entête, la zone latérale ou le coin.

Les outils permettant de gérer le Drag & Drop externe sont fournis

Accéder à la [documentation du composant agenda SVG](#)

1. Evolution

2.5.7 du 22 janvier 2019

- Correction d'affichage pour les rendez-vous de plus de 24h dans le planning unlimited

2.5.6 du 24 juillet 2018

Correction de bug

- Correction de gestion des fonctions événementielles

2.5.3 du 7 mars 2018

Cette version n'est disponible qu'à partir de la V15 de 4D

Correction de bug

- Correction de la disparition des tips après un déplacement d'event
- Correction d'une erreur qui apparaissait lors d'un changement de période après un déplacement d'event

2.5.2 du 3 mars 2018

Cette version n'est disponible qu'à partir de la V15 de 4D

Améliorations

- SAG_setParameter
 - NoCreation a vrai ou faux qui permet de bloquer la création d'événements, ce paramètre s'applique aussi bien en planning classique qu'en unlimited
- Comportements des events
 - Possibilité de bloquer le redimensionnement d'un event : mettre "NoModification=True" dans l'apparence de l'event
 - Possibilité de bloquer la sélection d'un event : mettre "NoSelection=True" dans l'apparence de l'event
 - Possibilité de bloquer le déplacement d'un event : mettre "NoMove=True" dans l'apparence de l'event

Cela s'applique aussi bien en planning classique qu'en planning unlimited

- Mise à disposition des commandes concernant les TIPS

- SAG_TipsHIDE
- SAG_TipsSHOW

Correction de bug

- Correction de la méthode de gestion du drop sur le planning Unlimited
- Correction de la méthode de gestion du drop sur le planning mensuel

[2.5.1 du 10 octobre 2017](#)

Cette version n'est disponible qu'à partir de la V15 de 4D

Corrections de bugs

- Report des corrections qui avaient été faites pour le planning hebdomadaire dans le planning 'unlimited'
 - Sélection multiple de rendez-vous
 - La commande SAG_selectMultiEvent ne sélectionne que le dernier du tableau

[2.5.0 du 08 octobre 2017](#)

Il s'agit de la dernière version en 4Dv13 la prochaine sera en 4Dv15

- Bug de dessin de période dans le planning semaine
- Plusieurs bugs liés à la sélection multiple d'événements
- Bug suite à l'appel d'un redimensionnement avant que le planning ne soit dessiné
- Ajout de la commande SAG_selectMultiEvent (->TableauUIDevent)

[2.4.0 du 21 décembre 2016](#)

Améliorations :

- Refont de la vue mensuelle qui n'affiche plus les événements mais une synthèse des événements.
- Ajout de la notion d'ID sur les ranges
- Possibilité de mettre des « quadrillages » dans l'agenda unlimited
- Parametre « UhourLine », « UhourLineColor », « UhourLineWidth »

- Mesure du temps de redessin d'un agenda (SAG_GetLastRedrawDuration)
- Possibilité de faire des sélections multiples d'évènements et donc refonte complète de la gestion des sélections d'évènements.
- Paramètre « MultipleSelection » à passer a « yes »
- Commande SAG_getSelection(ptr tableau texte) retourne les ID des events sélectionnés
- Envoi d'un event -5000 en fin de redraw a l'objet conteneur de l'agenda

Corrections de bugs :

- Bug de synchronisation des différentes parties de l'agenda lors du défilement avec refonte importante du défilement
- Correction de positionnement de range dans le planning Unlimited
- Correction de l'impossibilité de mettre des retours à la ligne dans les textes du planning "hebdo"
- Sélection multiple avec la touche commande ou contrôle et non plus avec shift
- Inactivation en mode compilé de la mise d'info de debug dans le presse-papier
- Bugs de sélections et de-sélections multiples

2.3.8 du 29 novembre 2015

- Bug de prise en compte de l'opacité des textes d'un event
- Bug sur la commande Sag_Goto dans certain cas critiques

2.3.5 du 11 juillet 2015 (build)

- Repositionnement incorrect des ascenseurs après un redimensionnement du planning en mode semaine

2.3.4 du 7 juillet 2015 (build)

- Resize par le haut d'un événement comportant des icônes (planning semaine)
- Resize des textes des événements dans certain cas (planning semaine)

2.3.3 du 27 mai 2015 (build)

- Sag_Goto : gestion de limites de scroll
- Traçage des heures et des demi-heures dans certain cas sur le planning semaine

2.1.1 du 24 mai 2013 (build 153)

- Ajout de deux paramètres permettant de gérer l'alignement des ressources dans le planning unlimited
- La couleur du texte d'un event est bien pris en compte dans le planning unlimited
- Correction du calage de la zone de notification sur macintosh
- Correction du format de nouvelle durée lors d'un resize d'un event dans le planning unlimited

2.1.0 du 18 mai 2013 (build 152)

- Ajout de la zone de notification dans le planning unlimited
- Ajout de la gestion du coin dans le planning unlimited (police, taille couleur contenu, alignement,)
- Gestion des formats de date en entête de manière plus fine
- Création de la notion de verrou HardLock
- Affichage de bulle d'aide en mode unlimited lors du resize ou de la création d'event

1.2.16 du 21 juillet 2012 (build 113)

- Correction du positionnement de la bulle d'aide des ressources en planning unlimited si l'ascenseur vertical est déplacé,
- Sécurisation de la commande setEventType pour interdire la création d'un doublon,
- Correction d'un bug d'affichage en cas de resize du planning *unlimited* si on a peu de ressources,
- Sécurisation du dessin des event du planning unlimited si on n'a pas passé d'opacité dans la couleur de fond du type d'event.

1.2.13 du 11 juin 2012

- Ajout de la commande SAG_isThisEventLock pour simplifier le contrôle de verrouillage d'un événement.

1.2.12 du 10 juin 2012

- Correction d'un bug d'affichage dans le planning *unlimited*,
- Correction d'un bug dans la méthode SAG_LockEvents,
- Modification du planning hebdomadaire pour gérer le cas où on aurait aucune colonne à afficher.

1.2.7 du 10 avril 2012

- Ajout des commandes SAG_xColumnMove et SAG_xRowMove qui permettent de se déplacer dans le planning *unlimited* au clavier (prévu pour les autres plannings dans une prochaine version)

1.2.6 du 27 mars 2012

- Affichage des jours fériés dans le date picker,
- Forte amélioration de performance pour les plannings avec beaucoup de rendez-vous (>1000 event).

1.2.1 du 3 mars 2012

- Ajout d'un paramètre pour changer le mode de *rendering SVG* des événements pour pouvoir obtenir des bordures fines : 1px au lieu de 2, ce paramètre est à vrai par défaut,
- Modification de la commande SAG_setRessource afin de pouvoir passer une description ou une aide qui s'affiche au survol de la ressource en mode "semaine" et "unlimited",

1.2.0 du 1 mars 2012

- Ajout du nouveau format d'affichage "unlimited",
- Ajout de nouveaux paramètres pour le format format d'affichage "unlimited"
 - UnlimitedHourWidth
 - NumberOfIntervals

1.1.11 du 3 février 2012

- Correction d'un bug dans la commande SAG_UnlockEvents qui déverrouillait tous les événements même quand on lui passait un *UUID*.

1.1.10 du 2 février 2012

- Ajout de code défensif en cas d'oubli de paramètres : ce sera fait au fur et à mesure dans l'ensemble des méthodes,
- Ajout d'un paramètre optionnel aux commandes SAG_addEvent et SAG_setEvents permettant un verrouillage immédiat de l'autolock.

1.1.9 du 31 janvier 2012

- Changement de la méthode de positionnement des noms des jours fériés pour un affichage optimisé,
- Correction d'un bug d'affichage sur les range/area quand ils duraient plusieurs jours et qu'il n'y avait qu'une ressource affichée.

1.1.8 du 30 janvier 2012

- Changement de l'algorithme de gestion de SAG_getDayResources pour que la commande fonctionne pour tous les jours y compris ceux qui ne sont pas affichés.

1.1.7 du 29 janvier 2012

- Ajout d'un paramètre pour masquer le nom des ressources quand il n'y en a qu'une, en mode mois et jour,
- Correction d'un bug de positionnement des libellés des zones de réservation des plages horaires.

1.1.6 du 28 janvier 2012

- Ajout de la gestion du Contrôle clic sur Macintosh pour la gestion des évènements en équivalent clic droit
- Correction d'un bug dans la commande SAG_setParameter pour la fixation de la police de caractère des zones de jours fériés
- Ajout de la commande SAG_getDayResources qui renvoie un tableau des ressources affichées à une date

1.1.5 du 27 janvier 2012

- Correction de cas critiques sur l'affichage des plages horaires réservée
- Ajout de fonctions pour remonter les évènements sur les entêtes, coins et zone d'heure en mode

mois/jours : SAG_CallOnSiderEvent ,SAG_CallOnCornerEvent , SAG_CallOnHeaderEvent,

- Début d'intégration d'un nouveau mode de visualisation.

1.1.4

- Correction de cas critiques sur l'affichage des plages horaires réservée

1.1.3 du 12 janvier 2012

- Correction de 3 bugs :
 - Partage de la méthode SAG_Goto avec la base hôte ce qui avait été oublié,
 - Correction d'une erreur de date lors de la création d'un événement en mode semaine,
 - Correction d'une erreur de nombre de colonnes sur les zones de réservation,

2. Présentation

Ce composant d'Agenda SVG (SAG) est conçu pour 4D et utilise les capacités SVG.

Il nécessite la version 12.3 de 4D pour fonctionner ainsi que le composant 4D SVG. Une version pour la V13 exploite certaines fonctions spécifiques pour optimiser le fonctionnement, une version du composant pour la V14 a été testée et fonctionne parfaitement.

Le composant Agenda SVG permet de gérer entre autres les éléments suivants :

- Mode jour, semaine et mois
- Drag & Drop au sein du planning et en dehors
- Affichage de zones d'activité réservées
- Gestion d'apparence en fonction du type d'événement ou spécifique à l'événement
- Défilement synchronisé des entêtes
- Redimensionnement des événements par le haut ou par le bas
- Date picker
- Multi-ressources
- Base d'exemples et de configuration
- Mémorisation et restauration de réglage en un clic
- Drag & Drop dans le planning et en dehors
- Gestion de bulles d'aides au survol sur les événements
- Transparence et ombrage des rendez-vous
- Affichage des jours fériés
- Paramétrage fin des polices et des couleurs
- Optimisation automatique de la hauteur des heures et des largeurs de colonnes en fonction de l'espace disponible
- Mémorisation et restitution très aisée des paramètres de l'agenda
- Application iOS connectée

- Gestion de la molette de la souris
- Plus de 60 méthodes pour paramétrer et gérer votre agenda

Compatibilité :

- Mac et PC
- V13, V14 et V15

3. Documentation en français

1. Introduction

Concepts et dénominations

1. **Les ressources**

Les ressources sont les éléments dont vous allez planifier l'activité ou l'utilisation, il s'agit au choix, de personnes, de salles ou de matériel. Vous pouvez rattacher plusieurs ressources à un évènements. Si vous changez une information d'un évènement attaché à plusieurs ressources, ces informations seront modifiées pour toutes les ressources.

1. **Les zones**
2. **Les évènements**
3. **Les types**
4. **Les plannings**
5. **Le date picker**

2. Les vues

Vue hebdomadaire

Cette vue permet de visualiser un agenda par semaine.

A l'aide des paramètres vous pouvez afficher verticalement une journée, les heures de débuts et de fin sont paramétrables. Il est possible d'afficher de 1 à N jours. Nous avons effectué des tests avec un agenda sur un an. Les limites sont plus liées aux nombres d'évènements à afficher sur la vue et aux temps de réponses attendus (+/- 1s5 pour 10.000 évènements sur une machine récente).

S 17	ven. 26 avr. 2013			sam. 27 avr. 2013			dim. 28 avr. 2013	
	Paul Kühn	Salle de formation	Développeur iPhone	Paul Kühn	Salle de formation	Développeur iPhone	Paul Kühn	Salle de formation
	00							
8:30	Evenement1 Un beau RdV de test							
00								
9:30	Evenement6 Un beau RdV de test	Evenement4 Un beau RdV de test						
00	Evenement2 Un beau RdV de test							
10:30		Evenement5 Un beau RdV de test		Evenement7 Un beau RdV de test				
00								
11:30	Evenement8 Un beau RdV de test							
00								
12:30	Evenement3 Un beau RdV de test	Evenement3 Un beau RdV de test						
00								

La vue est composée de 4 zones :

- Le corps (body)
- L'entête (Header)
- La partie latérale (Sidebar)
- Le coin (corner)

Vue mensuelle

Vue unlimited

3. Paramétrage de l'agenda

SAG_getParameter

SAG_getParameterFile

SAG_purgeAllType

Commande permettant d'effacer tous les types d'événements.

Exemple de code

```
SAG_purgeAllType  
SELECTION VERS  
TABLEAU([Type_Event]Nom;$tableau_Nom;[Type_Event]TitreFond;$tableau_Titrefond;...  
$error:=SAG_setEventType (->$tableau_Nom;->$tableau_Titrefond;.....
```

SAG_purgeAllRange

SAG_purgeAllRessource

SAG_setEventType

Paramètres

Paramètres	Type		Description
Type Name	Texte	➡	Nom du type de rendez-vous
Type Title Font	Texte	➡	Police du titre du rendez-vous
typeTitleBGColor	Texte	➡	
typeTitleFontStyle	Entier long	➡	
typeTitleFontColor	Texte	➡	

typeTitleFontSize	Entier long	➡	
typeEventFont	Texte	➡	
typeEventBGColor	Texte	➡	
typeEventStyle	Entier long	➡	
typeEventFontColor	Texte	➡	
typeEventFontSize	Entier long	➡	
typeTitleHeight	Entier long	➡	
TypeRoundCorner	Entier long	➡	
typeEventFontStyle	Entier long	➡	Optionnel (normal par défaut)
typeEventFontAlignement	Entier long	➡	Optionnel (centré par défaut)
Erreur	Entier long	➡	Codes d'erreurs

Description

Permet de définir toutes les informations pour un type d'événement.

Les types d'évènement permettent de définir l'apparence de plusieurs évènements d'un seul coup.

Exemple de code

```
C_ENTIER LONG($error)
```

```
SAG_purgeAllType
```

```
Boucle ($i;Taille tableau($Name))
```

```
  $error:=$error+SAG_setEventType ($Name{$i};$TitleFont{$i};/
```

```

$titleBGColor{$i};/
$titleFontStyle{$i};/
$titleFontColor{$i};/
$titleFontSize{$i};/
$eventFont{$i};/
$eventBGColor{$i};/
$eventStyle{$i};/
$eventFontColor{$i};/
$eventFontSize{$i};/
$titleHeight{$i};/
$roundCorner{$i};/
$eventFontStyle{$i};/
$eventFontAlignement{$i})

```

Fin de boucle

SAG_purgeAllType

```

$error=$error+SAG_setEventType ("Rendez-
vous";"Arial";"Blue";Gras;"white";14;"Arial";"rgb(126,149,255):75";Normal;"black";12;20;2;Gras+Italiq
ue;Aligné à droite)

```

```

$error=$error+SAG_setEventType
("Déjeuner";"Arial";"Orange";Gras;"white";14;"Arial";"lightgoldenrodyellow:80";Normal;"black";12
;25;0)

```

```

$error=$error+SAG_setEventType
("Indisponible";"Times";"Red";Gras;"white";14;"Times";"Red:80";Normal;"black";12;25;0)

```

SAG_setParameter

Paramètres	Type		Description
Nom du paramètre à modifier	Texte	⇒	
Valeur	Texte	⇒	
Erreur	Entier Long	←	

Description

Cette commande permet de fixer l'ensemble des paramètres comportementaux du module de représentation d'agenda

Liste des paramètres

Paramètres globaux

Ascenseur

- ScrollbarBGColor : couleur de la barre d'ascenseur (le pourtour)
- ScrollbarTrackColor : couleur du fond de l'ascenseur
- ScrollbarTrackPieceColor : couleur de l'ascenseur en lui même
- ScrollbarSelectedTrackPieceColor: Couleur du track piece scrollbar quand il est activé (clic dessus)

Bulle d'aide

- TipsOn : "yes" ou "no" : affichage des bulles d'aide ("yes" par défaut)
- TipsBGColor : couleur de fond de la bulle d'aide
- TipsBorderColor : couleur du cadre de la bulle d'aide
- TipsBordersize : épaisseur du cadre
- TipsWidth : largeur de la bulle d'aide
- TipsFont : police de la bulle d'aide
- TipsFontSize : taille de la police de la bulle d'aide
- TipsFontStyle : style de la police de la bulle d'aide
- TipsAlignement : alignement du texte de la bulle d'aide

Corner informations

- corner_texteFontColor
- corner_texteFontSize
- corner_texte
- corner_texteFont
- corner_texteFontStyle
- corner_texteFontAlignement
- corner_texteHeight
- corner_BGColor

Dates

- dateFormat : format d'affichage des dates

Vous pouvez paramétrer le format de date de 2 manières différentes

1. \$error:=SAG_setParameter ("dateFormat";"JJ MMM") Avec cette syntaxe vous pouvez déterminer de manière extrêmement fine votre affichage. Vous pouvez utiliser :

1. JJ jours sur 2 digits
2. MM mois au format 01,02,...

3. MMM mois au format jan, fev,...
 4. AA Année sur 2 digit
 5. AAAA Année sur 4 digits
2. `$error:=SAG_setParameter ("dateFormat";Chaine(Interne date long))` Avec cette syntaxe, le composant utilisera le format 4D correspondant

Horaires

- `startTime`
- `endTime`

Divers

- `ShowAbout` : vrai ou faux, permet de désactiver l'alerte d'à-propos dans le carré en bas à droite de l'agenda
- `authorizedCreation` : vrai ou faux, permet de bloquer la création d'événement dans le planning
- `MultipleSelection` : "yes" ou "no", permet de sélectionner plusieurs événements (par défaut : no)

Jours fériés

- `showHoliday`
- `HolidayFont`
- `HolidayFontSize`
- `HolidayFontColor`
- `holidayBackGroundColor`
- `holidayFontColorOpacity`
- `holidayBackGroundOpacity`

Jours courants

- `HighlightCurrentDay` : yes or no
- `CurrentDayBGColor` : couleur au format SVG
- `CurrentDayArea` : Zone à mettre en couleur pour le jour courant : "AllDay", "Header" ou "Date"

Ressources

- `ResourceVAlign` : Alignement vertical de la ressource : Top, Center, Bottom
- `ResourceHAlign` : Alignement Horizontal de la ressource : 1 défaut (à gauche), 2 à gauche, 3 Centré, 4 à droite vous pouvez utiliser chaîne de constantes d'alignement d'objets (Aligné à droite, Aligné à gauche, Aligné par défaut, Centré)

Verrouillage des évènements

- AutoLock : yes/no est a yes par défaut
- AutoLockTime : Heure : durée après laquelle un événement se verrouille
- authorizedCreation : yes/no, true/false, oui/non, vrai/faux

Magnétisme des repères

- magnetism : yes/no
- magnetismTime : heure

Zones de notification

- ZoneNotif
- ZoneNotifHeight
- ZoneNotifBGColor

Mode Semaine

Zone de ressources (en haut)

- hauteurRessource : hauteur de la zone de ressource
- ressourceFontColor : couleur de police de la zone de ressource (Nom des personnes, des salles,...)
- ressourceFont : police de la zone de ressource (Nom des personnes, des salles,...)
- ressourceFontSize : taille de police de la zone de ressource (Nom des personnes, des salles,...)
- ressourceFontStyle : style de police de la zone de ressource (Nom des personnes, des salles,...)
- ResourceBGColor
- SpecificBGColorOnResource : yes/no (default no)
- ShowUnikResourceName value : "yes" or "non" (default "yes") : affiche ou masque le nom de la ressource en mode semaine ou jour si il n'y a qu'une ressource à afficher, par défaut le nom est affiché

Zone de date et de titre (en haut)

- DateBGColor
- DateBGColor2
- AlternateBGColorOnDate : yes/no (default no)
- BGColorTitle : couleur de fond de la zone de titre
- scheduleTitleHeight : Hauteur de la zone de titre
- scheduleTitleFontSize : Taille de la police du titre

- scheduleTitleFontTitle : Police du titre
- scheduleTitleFontColor : Couleur de la police du titre

Zone des heures (à gauche)

- hourHeight : Hauteur en pixel d'une heure
- HoursBGColor : [couleur](#) de fond de la zone des heures
- 30mnLibelle : yes/no affichage des libellés des demi-heures
- 30mnLibelleSize : px
- 30mnLibelleWithoutHour : affichage uniquement des minutes sur les libellés des demi-heures
- hourFont : nom de la police (Arial par exemple)
- hourFontColor : [couleur](#)
- hourFontSize : px
- hourHeight : px
- lineColor : [couleur](#)
- 30mnLineColor : [couleur](#)
- 30mnLine : yes/no Affichage de la ligne des demi-heures
- ShowCurrentHour : yes ou no, permet de gérer l'affichage de la ligne de l'heure courante dans l'agenda semaine (Default : yes)

Corps du planning

- WeekAreaBGColor
- StartingMode : jour de démarrage d'affichage du planning : "dayToDraw" ou "1dayOfWeek"

Concomitance des évènements

- eventDeltaPosition=Valeur en pixel du décalage horizontal entre rendez-vous concomitants (Défaut : 20px)

Mode Mois

- MonthEventFontSize : Taille de la police utilisée pour afficher un événement en mode mois (Défaut :12)

Mode Unlimited

- UnlimitedHourWidth : largeur d'une heure en pixel dans le planning "unlimited"
- NumberOfIntervals : Nombre d'intervalles à afficher sur 24h dans le planning "unlimited"

- HoursHeight : hauteur de la zone des heures dans le planning "unlimited"
- Ressources
- ResourceWidth : largeur de la colonne des ressources dans le planning "unlimited"
 - ResourceVAlign : Alignement vertical du nom des ressources dans la zone de ressource à gauche : "top"; "center"; "bottom" par défaut "top"
 - ResourceHAlign : Alignement horizontal du nom des ressources dans la zone de ressource à gauche : Ex: Chaîne(Aligné au centre) par défaut cadré à gauche
- Zone de notification
- ZoneNotif : par défaut faux
 - ZoneNotifHeight : par défaut 30
 - ZoneNotifBGColor : par défaut "Pink:50"
- Traits verticaux des heures
- UhourLine : Affichage ou pas de lignes verticales pour les heures dans le corps du planning Yes ou No par défaut "no"
 - UhourLineColor : Couleur de ces lignes par défaut "red"
 - UhourLineWidth : Epaisseur de ces lignes par défaut "1"

SAG_setParameterFile

SAG_setRange

Paramètres			
Paramètres	Type		Description
Jour	Entier long	→	De 1 (lundi) à 7 (dimanche)
Nom	Texte	→	
Heure début	Heure	→	
Heure de Fin	Heure	→	
Couleur de fond	Texte	→	Nom d'une couleur SVG ou triplet RGB
Opacité	Entier long	→	Entre 0 et 100
Position du Nom	Texte	→	Position ou sera affiché le libellé de la zone: "top" (en haut), "left" (a gauche), "right" (a droite), "down" en bas ou

			"Center" centré verticalement dans la zone
Couleur de la police de caractère	Texte	→	Nom d'une couleur SVG ou triplet RGB, ex : rgb(50;50;50):80
Liste des ressources concernées par ce range	Texte	→	Optionnel. Les UUIDs des ressources doivent être séparés pas des " " Si vous ne voulez spécifier aucune ressource : passez une chaine vide. Pour afficher le range dans la zone d'information du planning unlimited passez -1
Date de début	Date	→	Optionnel. Si non passé le range est répété sur toute les semaine
Date de fin	Date	→	Optionnel : Si cette valeur n'est pas passée le range a une durée d'un jour
Police du nom du range	Texte	→	Optionnel : Si cette valeur n'est pas passée le nom du range est affiché en police arial
Taille de la police du nom du range	Entier long	→	Optionnel : Si cette valeur n'est pas passée le nom du range est affiché en taille 20
Stylede la police du nom du range	Entier long	→	Optionnel : Si cette valeur n'est pas passée le nom du range est affiché en Gras, vous pouvez utiliser les constante 4D : gras, italique et souligné pour définir le style
Erreur	Booléen	↩	Codes d'erreurs

Description

Permet de définir les zones spécifiques, elles seront matérialisées sur les plannings sous la forme d'une plage de couleur.

Commandes liées : [SAG_purgeAllRange](#)

Exemple de code

```
C_ENTIER LONG($error)
```

```
SAG_purgeAllArea
```

```
$error:=$error+SAG_setRange (2;"Réunion hebdomadaire";?09:00:00?;?12:00:00?;"red";75;"left";"Black";"";!00/00/00;!00/00/00!)
```

```
$error:=$error+SAG_setRange (6;"Samedi";?00:30:00?;?24:00:00?;"purple";20;"top";"red")
```

```

$error:=$error+SAG_setRange
(7;"Dimanche";?00:30:00?;?24:00:00?;"purple";40;"top";"red")
$error:=$error+SAG_setRange (3;"Jour des
enfants";?05:30:00?;?24:00:00?;"green";50;"top";"red";"Res001 SF")
$error:=$error+SAG_setRange
(3;"Repas";?12:00:00?;?14:00:00?;"blue";20;"Top";"black";"PK SL
res001";!22/04/2013;!22/04/2013!)
$error:=$error+SAG_setRange (3;"Au
boulot";?14:00:00?;?18:00:00?;"red";20;"Top";"black";"PK
SL";!22/04/2013;!22/04/2013!)
$error:=$error+SAG_setRange
(4;"Commercial";?08:30:00?;?20:00:00?;"green";30;"left";"red";"")
$error:=$error+SAG_setRange
(5;"Etude";?10:30:00?;?17:00:00?;"grey";30;"down";"red";"uuidRessource1+"
"+uuidRessource2)
$error:=$error+SAG_setRange (5;"Jeudi
8";?08:30:00?;?20:00:00?;"grey";30;"left";"red";"";!08/12/2011!)
$error:=$error+SAG_setRange (3;"Autre
exemple";?00:00:00?;?00:00:00?;"red";20;"Top";"black";"PK
SL";!28/04/2013;!29/04/2013!;"Times";24;Gras+Italique+Souligné)

```

SAG_setResource

Paramètres

Paramètres	Type		Description
Nom de la ressource	Texte	→	Nom de la ressource que l'on veut afficher
UUID de la ressource	Texte	→	C'est l'id unique de la ressources
Famille de la ressource	Texte (optionnel)	→	C'est le type de ressources (Personne, Salle, Retroprojecteur, ...)
Jours à afficher	Texte (optionnel)	→	Ce sont les numéros des jours a afficher pour cette ressource au format : "1234567") 1-> dimanche
BackgroundColor	Texte (optionnel)	→	C'est la couleur de fond des jours affichants cette ressource en hexa ou en couleur SVG et supportant l'indication de l'opacité

Hauteur de la ressource	Texte (optionnel)	→	C'est la hauteur de la ressource dans le planning Unlimited si vous passez 0 c'est la valeur par défaut (60) qui sera utilisée
Description/aide	Texte (optionnel)	→	Texte qui s'affiche dans la bulle d'aide au survol du nom de la ressource en mode unlimited ou semaine
Erreur	Booléen	↺	

Description

Cette commande permet d'indiquer au composant les ressources qu'il va devoir afficher.

Les ressources ne sont pas triées par le composant, elles s'affichent donc dans l'ordre dans lequel vous les avez inséré Si vous essayez de créer une ressource avec le UUID d'une ressource déjà existante la commande renvoie une erreur 300

Commandes liées : [SAG_deleteAllRessource](#)

Exemple de code

```
$error:=SAG_setRessource ("Paul
Kühn";uuidRessource1;"Concepteur";"23456";"LightBlue";50;"Aide sur Paul Kühn")
```

4. Gestion des jours fériés

SAG_AddDayOff

Paramètres	Type		Description
Nom du jours férié	Texte	→	C'est la chaine qui s'affichera dans la zone du jours
Date du jours férié	Date	→	Date ou doit s'afficher le nom du jours

Description

Ajoute un jour férié à afficher au planning
Exemple de code

```
SAG_AddDayOff ("Anniversaire de Paul";!30/09/2012!)
```

SAG_AddFrenchDayOff

Cette méthode réactive l'affichage des jours fériés français
Exemple de code

SAG_AddFrenchDayOff

SAG_PurgeDayOff

Cette méthode efface tous les jours fériés, les jours fériés français qui sont gérés par défaut par le composant sont également supprimés
Exemple de code

SAG_PurgeDayOff

5. Gestion des évènements

SAG_addEvent

Paramètres	Type		Description
UUID	Texte	→	
Date de l'évènement	Date	→	
Heure du début de l'évènement	Entier Long	→	
Durée de l'évènement	Entier Long	→	
Type de l'évènement	Texte	→	
Titre de l'évènement	Texte	→	
Uuid des ressources affectées l'évènement	Texte	→	Dans le cas ou il y a plusieurs ressources pour l'évènement il faut les séparer par des "espaces"
Description de l'évènement	Texte	→	
Bulle d'aide de l'évènement	Texte	→	Ce texte s'affiche lors du survol d'un évènement.

Paramètres d'apparence	Texte	→	Permet de personnaliser l'affichage de cet événement
Auto verrouillage immédiat	Booléen	→	Paramètre optionnel permettant de verrouiller immédiatement un/des événements ajoutés si vous ne le passez pas il sera mis a faux et l'évènement ne sera pas verrouiller immédiatement (voir verrouillage relatif (TimeLock))
HardLock	Booléen	→	Vrai pour verrouiller l'évènement et faux pour le laisser modifiable (voir aussi verrouillage absolu (HardLock))
Retour	Entier Long	↻	

Description

Cette commande permet d'ajouter un nouvel événement sur le planning.

Dans les Bulle d'aide de l'évènement, pour effectuer un retour à la ligne il faut faire un CRLF : Caractere(13)+Caractere(10)

Après les mises à jour du planning vous devez déclencher sont redessin à l'aide de la commande reDraw (Mettre le lien vers le post)

Pour les apparences spécifiques, voici la liste des paramètres :

Nom de la fonction : Description de la fonction

TitleHeight : Taille de la barre de titre

RoundCorner : Arrondi des coins du rendez-vous

TitleBGColor : Couleur de fond de la barre de titre

TitleFontSize : Taille de la police du titre

TitleFont : Police du titre

TitleFontStyle : Style du titre (normal, gras,etc...)

TitleFontColor : Couleurs de la police du titre

EventBGColor : Couleur du fond de l'évènement

EventFontSize : taille de la police du corp de l'évènement

EventFont : Police de l'évènement

EventFontColor : Couleur de la police de l'évènement

Exemple de code

```
$UUID:=Generer UUID
apparence:="RoundCorner=5&EventBGColor=LightBlue:50"
$error:=SAG_addEvent($UUID; $date; $heure; $duree; $type; $titre;
$uid_participant; $description;
$infobulle; $apparence)
```

SAG_delEvent

Paramètres	Type	Description
------------	------	-------------

UUID	Texte	→	UUID de l'événement à supprimer
Erreur	Entier long	↪	Codes d'erreurs
Description			
<p>Permet de supprimer un rendez vous à partir de son UUID. Exemple de code</p>			
<pre>\$error:=SAG_delEvent(\$UUID)</pre>			

SAG_EventPict

Paramètres	Type		Description
Uuid	Texte	→	Uuid de l'événement dont on veut la représentation
Apparence	Texte	→	Optionnel : mode de représentation de l'événement : hebdomadaire(defaut) ou unlimited
Variable image	image	↪	Image de l'événement sélectionné
Description			
<p>Ce code permet d'obtenir dans une variable image le dessin d'un événement. Cette commande est particulièrement utile pour la gestion du Drag&Drop Exemple de code</p>			
<pre>\$UUID_Event:=SAG_SelectedEvent // On demande le UUID de l'event sélectionné \$EventPict:=SAG_EventPict (\$UUID_Event) // on demande son image</pre>			

SAG_getInfoEvent

Paramètres	Type		Description
UUid de l'evenement	Texte	→	
Tableau de libellés	Pointeur	→	Pointeur vers un tableau texte
Tableau de valeurs	Pointeur	→	Pointeur vers un tableau texte
Erreur	Entier long	↪	Codes d'erreurs
Description			

Permet de demander au composant les informations sur un événement.

Vous pouvez consulter le détail des informations sur les évènements [ici](#)

Exemple de code

```
TABLEAU TEXTE($T_libelle;0)
TABLEAU TEXTE($T_value;0)
$UUID_Event:=SAG_SelectedEvent
SAG_getInfoEvent ($UUID_Event;->$T_libelle;->$T_value)
```

SAG_purgeAllEvent

Description

Efface tout les rendez-vous du planning

Exemple de code

```
// on efface les événements
SAG_purgeAllEvent

// On fixe les nouveaux événements
$error:=SAG_setEvents (->$TableauUUID;\
->$TableauDate;\
->$TableauHeure;\
->$TableauDuration;\
->$TableauType;\
->$TableauTitre;\
->$TableauRessource;\
->$TableauDescription;\
->$TableauAide;\
->$TableauApparence)
```

SAG_SelectedEvent

Paramètres	Type	Description
UUID	Texte	➡ UUID de l'évènement sélectionné

Description

Renvoie le UUID de l'évènement sélectionné

La méthode renvoie une chaîne vide si aucun évènement n'est sélectionné

Exemple de code

\$UUID_Event:= SAG_SelectedEvent

SAG_selectEvent

SAG_setEvents

Paramètres	Type		Description
UUID	Pointeur vers un tableau texte	→	
Date de l'événement	Pointeur vers un tableau date	→	
Heure du début de l'événement	Pointeur vers un tableau entier Long	→	
Durée de l'événement	Pointeur vers un tableau entier Long	→	
Type de l'événement	Pointeur vers un tableau texte	→	
Titre de l'événement	Pointeur vers un tableau texte	→	
Uuid des ressources affectées l'événement	Pointeur vers un tableau texte	→	Dans le cas ou il y a plusieurs ressources pour l'évènement il faut les séparer par des "espaces"
Description de l'événement	Pointeur vers un tableau texte	→	

Bulle d'aide de l'événement	Pointeur vers un tableau texte	→	Ce texte s'affiche lors du survol d'un événement.
Paramètres d'apparence	Pointeur vers un tableau texte	→	Permet de personnaliser l'affichage de cet événement
Auto verrouillage immédiat	Booléen	→	(optionnel) permet de verrouiller immédiatement un/des événements ajoutés si vous ne le passez pas il sera mis a faux et l'évènement ne sera pas verrouillé immédiatement (voir verrouillage relatif (TimeLock))
HardLock	Pointeur vers un tableau booléen	→	(optionnel) Vrai pour verrouiller l'évènement et faux pour le laisser modifiable (voir aussi verrouillage absolu (HardLock))
Largeur (planning hebdomadaire) ou épaisseur (planning unlimited) de l'événement lors de son affichage	Pointeur vers un tableau entier long	→	(optionnel)
Décalage vertical(planning unlimited) ou horizontal(planning hebdomadaire) de l'événement lors de son affichage	Pointeur vers un tableau texte	→	(optionnel)
Retour	Entier Long	↩	

Description

Cette commande permet d'ajouter plusieurs événements sur le planning en une seule fois.
 Dans les Bulle d'aide de l'événement, pour effectuer un retour à la ligne il faut faire un CRLF : Caractere(13)+Caractere(10)

Après les mises à jour du planning vous devez déclencher sont redessin à l'aide de la commande [reDraw](#)

Pour les apparences spécifiques, voici la liste des paramètres :

Nom de la fonction : Description de la fonction

TitleHeight : Taille de la barre de titre

RoundCorner : Arrondi des coins du rendez-vous

TitleBGColor : Couleur de fond de la barre de titre

TitleFontSize : Taille de la police du titre

TitleFont : Police du titre

TitleFontStyle : Style du titre (normal, gras,etc...)

TitleFontColor : Couleurs de la police du titre

EventBGColor : Couleur du fond de l'évènement

EventFontSize : taille de la police du corp de l'évènement

EventFont : Police de l'évènement

EventFontColor : Couleur de la police de l'évènement

Exemple :

```
"TitleHeight=24&TitleBGColor=green&EventBGColor="+SVG_Color_RGB_from_long (45122)
```

Le séparateur entre les paramètres est le symbole "&"

Exemple de code

Dans ce code nous ajoutons les événements manuellement, dans le votre vous remplirez les tableaux soit par un sélection vers tableau soit dans une boucle

```
TABLEAU TEXTE($TableauUUID;0)
```

```
TABLEAU DATE($TableauDate;0)
```

```
TABLEAU ENTIER LONG($TableauHeure;0)
```

```
TABLEAU ENTIER LONG($TableauDuration;0)
```

```
TABLEAU TEXTE($TableauType;0)
```

```
TABLEAU TEXTE($TableauTitre;0)
```

```
TABLEAU TEXTE($TableauRessource;0)
```

```
TABLEAU TEXTE($TableauDescription;0)
```

```
TABLEAU TEXTE($TableauAide;0)
```

```
TABLEAU TEXTE($TableauApparence;0)
```

```
TABLEAU BOOLEEN($TableauHL;0)
```

```
TABLEAU ENTIER LONG($TableauDeltaY;0)
```

```
TABLEAU ENTIER LONG($TableauHauteur;0)
```

```
uuidRessource1:="PK"
```

```
uuidRessource2:="SF"
```

```
uuidRessource3:="SL"
```

```
$uid:=Generer UUID
```

```
AJOUTER A TABLEAU($TableauUUID;$uid)
```

```
AJOUTER A TABLEAU($TableauDate;Date du jour+$i)
```

```
AJOUTER A TABLEAU($TableauHeure;?23:30:00?)
```

```
AJOUTER A TABLEAU($TableauDuration;?23:00:00?)
```

```
AJOUTER A TABLEAU($TableauType;"Rendez-Vous")
```

AJOUTER A TABLEAU(\$TableauTitre;"DUps "+Chaine(\$i)+" -
"+Chaine(\$j))
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauRessource;"pk")
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauDescription;"Un Blabla")
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauAide;Chaine(Date du jour+\$i)+" -
"+"23:30 - 22:30")
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauApparence;"")
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauHL;Vrai)
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauDeltaY;0)
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauHauteur;0)

\$uid:=Generer UUID

AJOUTER A TABLEAU(\$TableauUUID;\$uid)
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauDate;Date du jour+\$i)
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauHeure;?23:00:00?)
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauDuration;?12:00:00?)
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauType;"Rendez-Vous")
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauTitre;"DUps "+Chaine(\$i)+" -
"+Chaine(\$j))
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauRessource;"SF")
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauDescription;"Un Blabla")
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauAide;Chaine(Date du jour+\$i)+" -
"+"23:00 - 11:00")
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauApparence;"")
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauHL;Faux)
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauDeltaY;0)
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauHauteur;0)

\$uid:=Generer UUID

AJOUTER A TABLEAU(\$TableauUUID;\$uid)
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauDate;Date du jour+\$i)
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauHeure;?23:00:00?)
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauDuration;?10:00:00?)
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauType;"Rendez-Vous")
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauTitre;"DUps "+Chaine(\$i)+" -
"+Chaine(\$j))
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauRessource;"SL")
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauDescription;"Un Blabla")
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauAide;Chaine(Date du jour+\$i)+" -
"+"23:00 - 09:00")
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauApparence;"")
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauHL;Faux)
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauDeltaY;0)
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauHauteur;0)

\$uid:=Generer UUID

AJOUTER A TABLEAU(\$TableauUUID;\$uid) // 8h 22h

AJOUTER A TABLEAU(\$TableauDate;Date du jour+\$i)
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauHeure;?23:30:00?)
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauDuration;?47:00:00?)
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauType;"Rendez-Vous")
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauTitre;"DUps "+Chaine(\$i)+" -
"+Chaine(\$j))
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauRessource;"fb")
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauDescription;"Un Blabla")
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauAide;Chaine(Date du jour+\$i)+" -
"+"23:30 - 22:30 - 2 jours")
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauApparence;"")
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauHL;Vrai)
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauDeltaY;0)
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauHauteur;20)

\$uid:=Generer UUID

AJOUTER A TABLEAU(\$TableauUUID;\$uid)
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauDate;Date du jour+\$i)
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauHeure;?23:00:00?)
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauDuration;?34:00:00?)
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauType;"Rendez-Vous")
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauTitre;"DUps "+Chaine(\$i)+" -
"+Chaine(\$j))
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauRessource;"fb")
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauDescription;"Un Blabla")
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauAide;Chaine(Date du jour+\$i)+" -
"+"23:00 - 09:00 - 2 jours")
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauApparence;"")
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauHL;Vrai)
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauDeltaY;20)
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauHauteur;20)

\$uid:=Generer UUID

AJOUTER A TABLEAU(\$TableauUUID;\$uid)
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauDate;Date du jour+\$i)
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauHeure;?23:00:00?)
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauDuration;?34:00:00?)
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauType;"Rendez-Vous")
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauTitre;"DUps "+Chaine(\$i)+" -
"+Chaine(\$j))
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauRessource;"fb")
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauDescription;"Un Blabla")
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauAide;Chaine(Date du jour+\$i)+" -
"+"23:00 - 09:00 - 2 jours")
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauApparence;"")
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauHL;Vrai)
AJOUTER A TABLEAU(\$TableauDeltaY;40)

AJOUTER A TABLEAU(\$TableauHauteur;20)

SAG_purgeAllEvent

```
$error:=SAG_setEvents (->$TableauUUID;\  
->$TableauDate;\  
->$TableauHeure;\  
->$TableauDuration;\  
->$TableauType;\  
->$TableauTitre;\  
->$TableauRessource;\  
->$TableauDescription;\  
->$TableauAide;\  
->$TableauApparence;\  
Faux;\  
->$TableauHL;\  
->$TableauDeltaY;\  
->$TableauHauteur)
```

Après exécution de ce code voila le planning que vous pourriez obtenir :

SAG_updateEvent

6. Initialisation de l'Agenda

SAG_purgeAllEvent

Description

Efface tout les rendez-vous du planning
Exemple de code

```
// on efface les événements  
SAG_purgeAllEvent  
  
// On fixe les nouveaux événements  
$error:=SAG_setEvents (->$TableauUUID;\  
->$TableauDate;\  
->$TableauHeure;\  
->$TableauDuration;\  
->$TableauType;\  
->$TableauTitre;\  
->$TableauRessource;\  
->$TableauDescription;\  
->$TableauAide;\  
->$TableauApparence)
```

SAG_purgeAllRange

SAG_purgeAllRessource

SAG_purgeAllType

Description
Commande permettant d'effacer tout les types d'événements. Exemple de code
SAG_purgeAllType SELECTION VERS TABLEAU([Type_Event]Nom;\$tableau_Nom;[Type_Event]TitreFond;\$tableau_Titrefond;... \$error:=SAG_setEventType (->\$tableau_Nom;->\$tableau_Titrefond;.....

SAG_PurgeDayOff

Description
Cette méthode efface tout les jours fériés, les jours fériés français qui sont gérés par défaut par le composant sont également supprimés Exemple de code
SAG_PurgeDayOff

7. Lecture d'informations de l'agenda

SAG_GetDateRange

Paramètres				
Paramètres	Type		N° du paramètre	Description
Date de début	pointeur	→	1	Pointeur vers une date qui contiendra le premier jour affiché dans le planning
Date de fin	pointeur	→	2	Pointeur vers une date qui contiendra le dernier jour affiché dans le planning.
Exemple C_DATE(\$date1;\$date2)				

SAG_getDateRange(->\$date1;->\$date2)

SAG_getDayResources

Paramètres	Type		Description
Date du planning	Date	→	Date pour laquelle vous recherchez les ressources planifiées
Tableau des UUID de ressources	Pointeur	→	Pointeur vers un tableau texte, les UUID des ressources à planifier ce jour la seront ajoutées à la fin du tableau
Tableau des noms de ressources	Pointeur	→	Pointeur vers un tableau texte, les noms des ressources à planifier ce jour la seront ajoutées à la fin du tableau
Erreur	Entier Long	↪	Vous pouvez trouver la signification de l'erreur dans la section Codes d'erreurs

Description

Cette commande permet de connaître les ressources devant être planifiées à une date donnée. Elle complète les deux tableaux passés en pointeur avec les UUIDs et les noms des ressources qui sont planifiées à la date demandée

Si cette date n'est pas affiché une erreur 304 est générée et les tableaux ne sont pas modifiés

Exemple de code

```
$error:=SAG_getDayResources(!15/01/2012!;->$tableauDesUIDressource;->$tableauDesNomRessource)
```

SAG_GetDrawSize

SAG_getInfoClic

SAG_getInfoClic_M

SAG_getInfoClic_U

SAG_GetInfoOnEvent

TABLEAU TEXTE(\$Libelle;0)

TABLEAU TEXTE(\$Value;0)

EXECUTER METHODE DANS SOUS FORMULAIRE("SF_Planning";"SAG_GetInfoOnEvent";*;->\$Libelle;->\$Value)

SAG_GetLastRedrawDuration

Paramètres	Type		Description
Durée du dernier redessin en milliseconde	Entier Long		
Description			
<p>Cette commande renvoie la durée de recalcul et de redessin (commande SAG_redraw).</p> <p>Remarques : Attention, le redessin se fait via un "on timer" et il y a un délais entre l'appel à SAG_reDraw et la MAJ de la durée</p> <p>Exemple de code</p>			
\$Duration:=SAG_GetLastRedrawDuration			

SAG_getMouseXY

Paramètres	Type		Description
Position X	Pointeur vers un Entier Long		
Position Y	Pointeur vers un Entier Long		
Postion globale	Texte		Passez "*" pour avoir la position générale dans le planning
Description			
<p>Cette commande renvoie la dernière position de la souris dans la zone de corps de planning.</p> <p>Si vous souhaitez avoir la dernière position en tenant compte du sider et du header, passez un troisième paramètre de type texte, vous pouvez passer n'importe quoi dans le dernier paramètre car le composant détecte juste sa présence</p> <p>Remarques : Si la souris n'est jamais passée sur la zone la commande renvoie 0 dans \$MouseX et \$MouseY</p> <p>Exemple de code</p>			

```
SAG_getMouseXY(->$mouseX;->$mouseY)
SAG_getMouseXY(->$mouseX;->$mouseY;"*")
```

8. Défilement de l'agenda

SAG_GetScrollBar

SAG_Goto (Vue hebdomadaire uniquement)

Paramètres	Type		Description
Date de destination	Date	→	Date à atteindre
Heure de destination	Heure	→	Heure à atteindre

Description

Cette méthode permet de positionner un planning hebdomadaire comportant de nombreux jours à une date et une heure bien précise. La méthode fera de son mieux pour centrer le planning sur la date et l'heure choisie

Exemple de code

```
EXECUTER METHODE DANS SOUS
FORMULAIRE("SF_Planning";"SAG_Goto";*;Date du jour;?14:30:00?)
```

SAG_SetScrollBar

Paramètres	Type		Description
Position horizontal de l'ascenseur	Entier long	→	Position à fixer sur l'ascenseur horizontal
Position vertical de l'ascenseur	Entier long	→	Position à fixer sur l'ascenseur vertical
Position résultante	Texte	↷	au format XX-YY ou XX est la position verticale et YY la position horizontale

Description

Permet de positionner les ascenseurs du planning

Exemple de code

```
$newPosition:=SAG_SetScrollBar(1000;1500)
```

SAG_xColumnMove

SAG_xRowMove

9. Verrouillage des évènements

Le composant permet 2 types de verrouillage, le verrouillage absolu (HardLock) et le verrouillage relatif (TimeLock) lié à un délai.

Le verrouillage a pour but d'empêcher la modification ou le déplacement d'un évènement. Vous pouvez l'utiliser en particulier pour :

- Empêcher une action d'une personne non autorisée
- Verrouiller un évènement x minutes après qu'il ait été créé pour qu'il ne puisse être modifié/déplacé par une erreur d'un utilisateur

SAG_isEventLocked

SAG_isThisEventLocked

SAG_LockEvents

SAG_UnlockEvents

SAG_setHardLock

Paramètres		
Paramètres	Type	Description
UUID	Texte	⇒ Identifiant unique de l'évènement
Etat du verrou	Booléen	⇒ Vrai pour verrouiller l'event et faux pour le déverrouiller
Error	Entier Long	← codes d'erreurs

10. Méthodes de Callback

SAG_callOnClic

SAG_CallOnCornerEvent

SAG_callOnCreation

SAG_callOnDoubleClick

SAG_callOnDrop

Paramètres	Type	Description
Méthode 4D	Texte	→ Nom de la méthodes qui sera exécuté lors du call-back

Erreur	Entier Long		Codes d'erreurs
Description			
<p>Cette commande permet de gérer un des call-back. Nous lui passons en paramètre la méthode à exécuter.</p> <p>Exemple de code</p>			
\$error:=SAG_callOnDrop("MaMethodeOndrop")			

SAG_CallOnHeaderEvent

SAG_callOnModification

SAG_CallOnMouseOver

SAG_callOnRightClic

SAG_CallOnSiderEvent

SAG_i_redimensionnement

<p>Cette commande permet de recalculer automatiquement l'image lors du redimensionnement du formulaire ou est situé le sous formulaire de planning</p>
<p>Exemple de code</p>
<p>Au cas ou : (Evenement formulaire=Sur redimensionnement) EXECUTER METHODE DANS SOUS FORMULAIRE("Nom_Sous_Formulaire";"SAG_i_redimensionnement";*) Fin de cas</p>

11. Gestion du DatePicker

SAG_DPAnnuel

Paramètres			
Paramètres	Type	N° du paramètre	Description
Date courante	Date	 1	Date courante sélectionnée

Type de la fenetre du DatePicker	Entier long	→	1	Type de fenêtre au format de 4D (paramètre optionnel)
Position horizontal de la fenetre	Entier long	→	1	Position horizontal de la fenetre au format de 4D (paramètre optionnel) Si vous passez le paramètre 3 vous devez passez aussi le paramètre 4
Position vertical de la fenetre	Entier long	→	1	Position vertical de la fenetre au format de 4D (paramètre optionnel) Si vous passez la paramètre 4 vous devez passez un paramètre 3
Date sélectionnée	Date	↻	Retour	Date sélectionnée par l'utilisateur dans le datepicker annuel

Description

Exemple de code

```
$date:=SAG_DPAnnuel (laDate;Form dialogue modal déplaçable;A droite;En bas)
```

```
Si ($date#!00/00/00!)
```

```
  laDate:=$date
```

```
  SAG_reDraw (laDate)
```

```
Fin de si
```

Ce code positionnera une fenêtre modale déplaçable qui sera positionnée en bas à droite de l'écran.

pour le détail des paramètres 2 à 4 vous pouvez vous baser sur la documentation 4D :[Creer fenetre formulaire](#)

SAG_datePicker

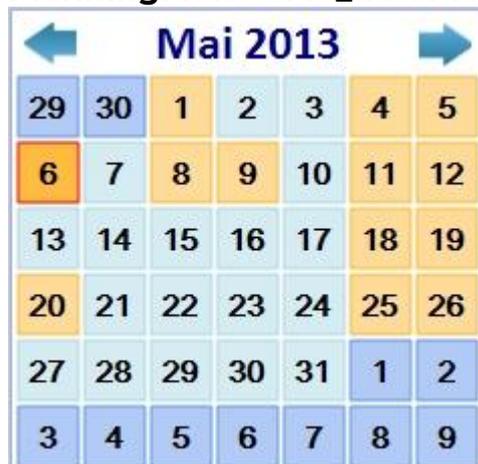
Paramètres

Paramètres	Type		N° du paramètre	Description
Date à afficher	pointeur	→	1	pointeur vers une date devant être contenu dans le datepicker

Taux d'occupation	pointeur → 2	pointeur vers un tableau de 42 éléments correspondant au pourcentage d'occupation de la journée Ce paramètre est optionnel
Format d'affichage du taux d'occupation	texte → 3	Ce paramètre indique la manière dont le taux d'occupation être affiché. Vous disposez de deux mode : "bar" ou "day" le mode par défaut est "bar" (cf. exemples ci dessous) Ce paramètre est optionnel
Code SVG	pointeur ↻ 4	pointeur vers un texte qui contiendra uniquement le code SVG du DatePicker, ce peut être utile pour une utilisation sur le WEB. Ce paramètre est optionnel
Date picker	Image ↻ Retour	Image incluant le code SVG avec des ID sur chaque objet vous permettant de connaître la date survolée ou cliquée

Exemples

PlanningMois:=SAG_datePicker (->laDate)



Voir la

commande [SAG_DPsetParameter](#) pour le paramétrage de cet affichage

C_DATE(\$date1;\$date2)

SAG_GetDateRange (->\$date1;->\$date2)

TABLEAU REEL(TableauPourcent;42)

Boucle (\$i;1;42)

TableauPourcent{\$i}:=Ent(Modulo(Hasard;100))+1

Fin de boucle

PlanningMois:=SAG_datePicker (->laDate;->TableauPourcent)

Calendar for July 2015. The title is "Juillet 2015" with left and right navigation arrows. The calendar grid shows days from 29 to 9. The background color of the grid is blue. The days 4, 7, 11, 18, 25, and 31 are highlighted in orange.

29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9

C_DATE(\$date1;\$date2)

SAG_GetDateRange (->\$date1;->\$date2)

TABLEAU REEL(TableauPourcent;42)

Boucle (\$i;1;42)

TableauPourcent{\$i}:=Ent(Modulo(Hasard;100))+1

Fin de boucle

SAG_DPsetOccupancyColors ("Grey";"green";"yellow";"orange";"red")

PlanningMois:=SAG_datePicker (->laDate;->TableauPourcent)

Calendar for July 2015. The title is "Juillet 2015" with left and right navigation arrows. The calendar grid shows days from 29 to 9. The background color of the grid is blue. The days are color-coded: 4 (orange), 7 (orange), 11 (orange), 18 (orange), 25 (orange), 31 (orange), 1 (green), 2 (green), 3 (red), 6 (yellow), 8 (green), 9 (yellow), 10 (green), 12 (yellow), 13 (yellow), 14 (green), 15 (green), 16 (yellow), 17 (green), 19 (yellow), 20 (green), 21 (green), 22 (green), 23 (green), 24 (green), 26 (green), 27 (green), 28 (yellow), 29 (green), 30 (yellow), 5 (green), 8 (orange), 9 (yellow).

29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9

C_DATE(\$date1;\$date2)

SAG_GetDateRange (->\$date1;->\$date2)

TABLEAU REEL(TableauPourcent;42)

Boucle (\$i;1;42)

TableauPourcent{\$i}:=Ent(Modulo(Hasard;100))+1

Fin de boucle

SAG_DPsetOccupancyColors ("Grey";"green";"yellow";"orange";"red")

PlanningMois:=SAG_datePicker (->laDate;->TableauPourcent;"day")

← **Juillet 2015** →

29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9

SAG_DPgetDateRange

Paramètres

Paramètres	Type		N° du paramètre	Description
Date de référence du DatePicker	Date	→	1	Date permettant de déterminer le mois à afficher dans le datepicker
Date de début	pointeur	→	2	Pointeur vers une date qui contiendra le premier jour affiché dans le DatePicker
Date de fin	pointeur	→	3	Pointeur vers une date qui contiendra le dernier jour affiché dans le DatePicker. Les deux dates sont espacées de 41 jours, il y a donc 42 jours en comptant le jour de début et le jour de fin

Exemple

C_DATE(\$date1;\$date2)

SAG_DPgetDateRange (laDate;->\$date1;->\$date2)

SAG_DPgetParameter

SAG_DPgetParameterFile

SAG_DPLoadLanguage

SAG_DPsetOccupancyColors

Paramètres			
Paramètres	Type	N° du paramètre	Description
Couleur 1	texte →	1	Valeur de la couleur d'affichage des taux d'occupation entre 0 et 25
Couleur 2	texte →	2	Valeur de la couleur d'affichage des taux d'occupation supérieur à 25 et jusqu'à 50
Couleur 3	texte →	3	Valeur de la couleur d'affichage des taux d'occupation supérieur à 50 et jusqu'à 75
Couleur 4	texte →	4	Valeur de la couleur d'affichage des taux d'occupation supérieur à 75 et jusqu'à 90
Couleur 5	texte →	5	Valeur de la couleur d'affichage des taux d'occupation supérieur à 90

Exemple
SAG_DPsetOccupancyColors ("Grey";"green";"yellow";"orange";"red")

SAG_DPsetParameter

Paramètres			
Paramètres	Type		Description
Nom du parametre	Texte	→	
Valeur du parametre	Texte	→	
Erreur	Booléen	↻	Codes d'erreurs

Description

SAG_DPsetParameter permet le réglage des paramètres de DatePicker. Tout les paramètres sont passé sous forme de chaine, vous devez donc éventuellement les convertir à l'aide de la commande "chaine" de 4D

- **dayRollOver** : Couleur de fond des jours lors du survol : [Couleur](#)

- **dayBorderRollOver** : Couleur de la bordure des jours lors du survol : Couleur
- **Width** : largeur d'une case de jour : Entier long
- **Height** : hauteur d'une case de jour : Entier long
- **Border** : Epaisseur de la bordure d'un jour : Entier long
- **TitleHeight** : hauteur du titre du planning : Entier long
- **TitleFont** : Police du titre du planning : Nom de Police
- **TitleFontColor** : Couleur du titre du planning : [Couleur](#)
- **TitleFontSize** : Taille de la police du titre du planning : Entier Long
- **TodayColor** : Couleur de la date du jour : [Couleur](#)
- **TodayBorderColor** : Couleur de la date du jour : [Couleur](#)
- **BGColor** : couleur de fond du planning : [Couleur](#)
- **RoundCorner** : Nbre de pixel d'arrondi dans les angles des jours : Entier Long
- **DayOffColor** : Couleur de fond des jours non travaillés : [Couleur](#)
- **DayOffBorderColor** : Couleur de bord des jours non travaillés : [Couleur](#)
- **DayOfMonthColor** : Couleur de fond des jours du mois en cours : [Couleur](#)
- **DayOfMonthBorderColor** : Couleur de bord des jours du mois en cours : [Couleur](#)
- **OtherDayOfMonthColor** : Couleur de fond des jours du mois en cours : [Couleur](#)
- **OtherDayOfMonthBorderColor** : Couleur de bord des jours du mois en cours : [Couleur](#)
- **DayFontSize** : Taille de Police des dates : Entier Long
- **DayFont** : Police des dates : Nom de Police
- **BGColor** : Couleur de fond du date picker : [Couleur](#)
- **ShowDayName** : affichage de l'initiale du jour au dessus des dates du date picker : "yes" ou "no"

Exemple de code

```
PlanningMois:=SAG_datePicker (->laDate)
```

```
$error:=0
```

```
$error:=$error+SAG_DPsetParameter ("Width";"30")
```

```
$error:=$error+SAG_DPsetParameter ("Height";"30")
```

```
$error:=$error+SAG_DPsetParameter ("Border";"3")  
  
$error:=$error+SAG_DPsetParameter ("TitleHeight";"30")  
$error:=$error+SAG_DPsetParameter ("TitleFont";"Calibri")  
$error:=$error+SAG_DPsetParameter ("TitleFontColor";"DarkBlue")  
$error:=$error+SAG_DPsetParameter ("TitleFontSize";"24")  
  
$error:=$error+SAG_DPsetParameter ("TodayColor";"Orange:75")  
$error:=$error+SAG_DPsetParameter ("TodayBorderColor";"Red")  
  
$error:=$error+SAG_DPsetParameter ("BGColor";"White")  
  
$error:=$error+SAG_DPsetParameter ("DayOffColor";"orange:40")  
$error:=$error+SAG_DPsetParameter  
("DayOffBorderColor";"orange:70")  
  
$error:=$error+SAG_DPsetParameter  
("DayOfMonthColor";"Lightblue:50")  
$error:=$error+SAG_DPsetParameter  
("DayOfMonthBorderColor";"Lightblue")  
  
$error:=$error+SAG_DPsetParameter  
("OtherDayOfMonthColor";"cornflowerblue:50")  
$error:=$error+SAG_DPsetParameter  
("OtherDayOfMonthBorderColor";"cornflowerblue")  
  
  
$error:=$error+SAG_DPsetParameter ("DayFontSize";"16")  
$error:=$error+SAG_DPsetParameter ("DayFont";"Arial")  
$error:=$error+SAG_DPsetParameter ("RoundCorner";"0")  
  
Si ($error=0)  
    PlanningMois:=SAG_datePicker (->laDate)  
Sinon  
    ALERTE("Erreur au paramétrage du DatePicker")  
Fin de si
```

Vous obtiendrez le résultat suivant

← Mai 2013 →						
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9

SAG_DPsetParameterFile

SAG_DPsurvol

Paramètres	Type		Description
Image	Pointeur vers une variable Image	→	
Mouse X	Entier long	→	
Mouse Y	Entier long	→	
Début ou fin de survol	Booléen	→	

Description

**SAG_DPsurvol gère les fonctions du survol d'un date picker.
La commande doit être appelée dans le sur survol et sur le fin survol de la zone image du date picker**

Exemple de code

```

au cas ou
  : ((Evenement formulaire=Sur survol) | (Evenement formulaire=Sur
fin survol))
  Si (Evenement formulaire=Sur fin survol)
    SAG_DPsurvol(Self;MouseX;MouseY;Vrai)
  Sinon
    SAG_DPsurvol (Self;MouseX;MouseY;Faux)
  Fin de si
fin de cas

```

12. Méthodes utilitaires

SAG_ErrorText

Paramètres	Type		Description
	Texte	→	
	Booléen	↻	

SAG_EventPict

Paramètres	Type		Description
Uuid	Texte	→	Uuid de l'événement dont on veut la représentation
Apparence	Texte	→	Optionnel : mode de représentation de l'événement : hebdomadaire(default) ou unlimited
Variable image	image	↻	Image de l'événement sélectionné

Description

Ce code permet d'obtenir dans une variable image le dessin d'un événement.

Cette commande est particulièrement utile pour la gestion du Drag&Drop

Exemple de code

```
$UUID_Event:=SAG_SelectedEvent // On demande le UUID de l'event sélectionné
```

```
$EventPict:=SAG_EventPict ($UUID_Event) // on demande son image
```

SAG_reDraw

Paramètres	Type		Description
Date début	Date	→	Date de référence pour re-dessin du planning

Description

Permet de dessiner ou de redessiner le planning SGV.

Vous devez appeler SAG_reDraw après la modification de paramètres d'affichage (ajout ou retrait d'event, modification de paramètres, de range,...) ou pour un changement de date.

Exemple de code

SAG_reDraw(\$laDate)

SAG_roundTime

Paramètres	Type		Description
Heure à arrondir	Heure	→	
Arrondi	Heure	→	
Heure arrondi	Heure	↪	

Description

Effectue un arrondi d'une heure.

Exemple

Exemples d'arrondi à 5 minutes près:

Exemple 1

\$HeureArrondie:=SAG_roundTime(?11:52:31?;?00:05:00?)

HeureArrondie vaudra ?11:55:00?

Exemple 2

\$HeureArrondie:=SAG_roundTime(?11:52:30?;?00:05:00?)

HeureArrondie vaudra ?11:50:00?

SAG_UTL_ControleCouleur

SAG_UTL_Est_un_jour_ferie

SAG_UTL_Paques

SAG_Version

Paramètres	Type		N° du paramètre	Description
Version	texte	↪	1	Version du composant en cours d'utilisation

Description

Cette commande renvoie la version du composant

Exemple
\$theVersion:=SAG_Version

13. Annexes

Codes d'erreurs

Code	Erreur texte	Description de l'erreur
100	Character "-" forbidden in UUID event	Le caractère "-" est interdit dans les identifiants d'évènement
101	Duplicated UUID event	L'ajout de l'event est impossible car l'uuid choisie existe déjà dans le tableau des evenements
102	Empty UUID event	L'ajout de l'event est impossible car l'uuid choisie est vide
103	Event not found	L'evenement n'a pas été trouvé, impossible de le mettre à jour (SAG_updateEvent)
104	Day not found	
300	Missing parameter	
301	Bad parameter	
302	Wrong day number	
303	Undefined value	

304	Missing parameter	
400	Event not found	
401	Il manque un parametre. Certainement le pointeur vers le tableau de valeur	
402	Il manque 2 parametres. Certainement les pointeurs vers les tableaux	
500	il manque le nom de la méthode dans l'exécution de la méthode SAG_callOnClick	
501	il manque le nom de la méthode dans l'exécution de la méthode SAG_callOnCreation	
502	il manque le nom de la méthode dans l'exécution de la méthode SAG_callOnDoubleClick	
503	il manque le nom de la méthode dans l'exécution de la méthode SAG_callOnDrop	
504	il manque le nom de la méthode dans l'exécution de la méthode SAG_callOnModification	
505	il manque le nom de la méthode dans l'exécution de la méthode SAG_callOnRightClic	
1001	Langue non prise en charge	

Constantes

Couleurs en SVG

Le SVG reconnaît toutes les syntaxes alternatives pour les couleurs définies dans la norme CSS2

Une couleur peut être exprimée sous l'une des formes suivantes :

#f00

#ff0000

#rvb(255,0,0)

#rvb(100%,0%,0%)

Pour obtenir une couleur à l'un de ces format à partir d'une couleur 4D vous pouvez utiliser la commande "[SVG_Color_RGB_from_long](#)" du composant SVG

Le SVG admet également une liste étendue de mots-clés de noms de couleur, par exemple "red".

Vous trouverez dans ce lien la liste des couleurs et leur nom : [Liste des couleurs SVG normalisées](#) Vous pouvez obtenir cette liste de nom de couleurs à l'aide de la commande "[SGR_GetSVGColors](#)"

Informations sur les évènements dans les méthodes de Callback

Informations générales

- **CalendarType** -> Type de calendrier affiché (Week / Month / Unlimited)

Vue Hebdomadaire

- **Date**
- **Hour**
- **Column**
- **resourceName**
- **resourceUUID**

Vue Mensuelle

- **Date**
- **Column**
- **Line**

Vue unlimmited

-
-

Si évènement

- **eventUUID** : UUID de l'évènement
- **Date** : Date de l'évènement
- **eventTime** : Heure de début de évènement
- **eventDuration** : Durée de l'évènement
- **eventType** : Type de l'évènement

- **eventTitle** : Titre de l'événement
- **eventResource** : Uuid de la ressource de l'événement
- **eventDescription** : Description de l'événement
- **eventHelp** : Texte de la bulle d'aide de l'événement
- **eventApparence** : Paramètre de personnalisation d'affichage de l'événement