

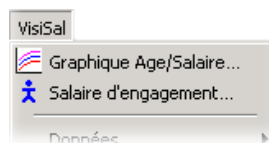
# Démo VisiSal

## Module de base et VisiDoc

### Introduction

VisiSal est un outil d'analyse graphique de données salariales. Il vous permet de créer des représentations âge/salaire à partir d'une base de données personnelles et un ensemble de lignes de tendance.

VisiSal se présente sous la forme d'un classeur Excel contenant une feuille de données et un graphique âge/salaire. L'utilisateur agit soit directement par des fonctions standard d'Excel, soit en déclenchant les fonctions spécifiques de VisiSal. Ces dernières sont accessibles par une barre d'outils et un menu.



### L'entreprise Demo Concept SA

Nous travaillons avec un fichier de démonstration. Ce dernier contient des données anonymisées, état 1998 et des lignes de tendance de marché de la même année. L'entreprise fictive considérée pourrait être active dans l'industrie des machines dans une région peu urbanisée.

Les lignes de tendance de référence de cette entreprise sont les lignes de marché MNZ, soit machines sans Genève ni Zürich.

### Données personnelles

Les données individuelles du personnel de l'entreprise sont stockées dans une feuille Excel dont le nom est « Données »

1	Secteur	Unité	Fonction	Nive	Ref	H	Age	Ar	Nom	Prénom	TSal	No Pe
2	Construction	Projet A	Constructeur	6S	11	H	25	3.2	Rüfli	Fabrice	58.5	1407
3	Construction	Projet A	Chef de projets	5S	13	H	35	3.6	Kölliker	Michel	91.1	1708
4	Construction	Projet A	Constructeur	6S	14	H	54	9.5	Grolimund	Jean-Marie	88.4	1575
5	Construction	Projet B	Constructeur	6S	15	H	42	3.1	Wyss	Stefan	81.9	1988
6	Construction	Projet B	Ingénieur	5N	16	H					82.8	1064
7	Construction	Projet B	Chef de projets	5S	17	H					107.2	1827
8	Construction	Projet B	Dessinateur	6N	18	H					59.8	1190
9	Marketing & Ventes	Dir. ventes	Secrétaire	6N	201	F	27	0.6	Leuenberger	Maria Rosa	62.4	1673
10	Marketing & Ventes	Région 1	Ingénieur de vent	5S	221	H	49	6.4	Zumbach	Abdelhak	111.2	1001
11	Marketing & Ventes	Région 1	Ingénieur de vent	5S	222	H	35	4.5	Thalmann	Alphonse	100.0	1071
12	Marketing & Ventes	Région 2	Ingénieur de vent	5S	231	F	51	3.1	Sommer	Daniele	115.2	1302
13	Marketing & Ventes	Région 2	Ingénieur de vent	5S	232	H	48	9.5	Trautmann	Ahmet	122.2	1008
14	Marketing & Ventes	Adm. ventes 1	Resp. adm. vente	5N	24	H	55	13.2	Schilli	Roger	99.6	1876
15	Marketing & Ventes	Adm. ventes 1	Assistant comm	6S	241	H	64	19.5	Fernandez	Werner	63.7	2079
16	Marketing & Ventes	Adm. ventes 1	Employée de ven	6N	242	F	34	12.5	Beck	Pascale	64.3	1785
17	Marketing & Ventes	Adm. ventes 1	Employée de ven	6N	243	F	31	12.9	Sfilio	Nelli	64.7	1722
18	Marketing & Ventes	Adm. ventes 2	Resp. adm. vente	5N	25	H	60	17.3	Senften	Jose	112.2	1624
19	Marketing & Ventes	Adm. ventes 2	Assistante comm	6S	251	F	39	14.6	Al Ayad	Karin	74.1	1645
20	Marketing & Ventes	Adm. ventes 2	Employée de ven	6N	252	F	24	4.0	Soltermann	Catherine	52.0	1204
21	Marketing & Ventes	Produit A	Resp. produit	5S	261	H	52	6.3	Kurz	Jonas	120.0	1596
22	Marketing & Ventes	Produit B	Resp. produit	5S	271	H	51	3.0	Ries	Christian	136.0	1239
23	Support	Zone 1	Resp. zone	5S	31	H	29	3.9	Aeschbacher	Serge	88.2	1963
24	Support	Zone 1	Secrétaire	6N	311	F	31	5.9	Gisler	Andrea	57.2	1078

Les données peuvent être sélectionnées grâce à la fonction de filtre d'Excel. On peut, par exemple, afficher les personnes ayant un niveau 6N et/ou les femmes, etc. En fait, la fonction de filtre d'Excel est relativement puissante et permet de réaliser des sélections complexes.

Niveau	Ref	H/F	Age
6N	4101	(Tous)	22
6N	6304	(10 premiers...)	23
6N	252	(Personnalisé...)	24
6N	6308	F	24
6N	6302	H	25



La commande « Annuler le filtre » de la barre d'outils de VisiSal permet d'afficher toutes les données par un clic de souris. Cette commande annule simplement tous les filtres appliqués aux données.

## Graphique Age/Salaire

La fonction principale de VisiSal est de produire rapidement et efficacement des graphiques âge/salaire à partir de la population sélectionnée dans la feuille de données.



La commande « Age / Salaire » lance la boîte de dialogue qui permet de créer un graphique âge/salaire.

### Premier exemple de graphique : Niveau 6N

Commençons par limiter les données au niveau 6N (fonction standard d'Excel) en mettant le filtre de la colonne Niveau sur 6N.

La création du graphique est démarrée par la commande « Age / Salaire » de la barre d'outils VisiSal ou du menu VisiSal.



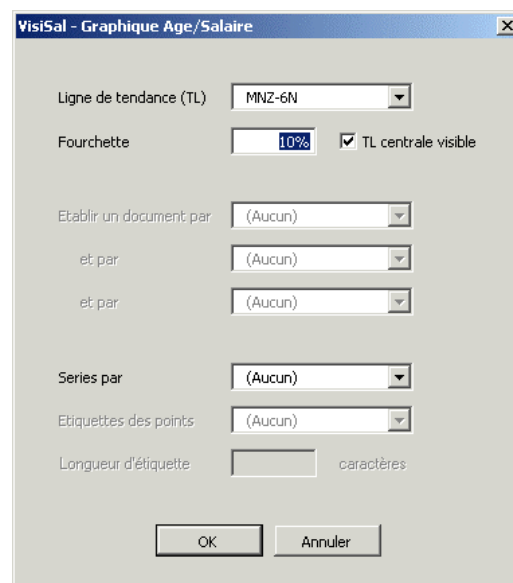
Une boîte de dialogue apparaît et permet de paramétrer le graphique.

On y détermine la ligne de tendance qui devra figurer sur le graphique et le pourcentage de fourchette (bande de salaire) appliqué à la ligne de tendance. Une option permet de cacher la ligne de tendance centrale et de ne laisser que les lignes extérieures de la fourchette. Enfin, les points de graphique peuvent être organisés par séries en fonction de la valeur d'un champ de données (ex : par secteur ou par fonction, etc.)

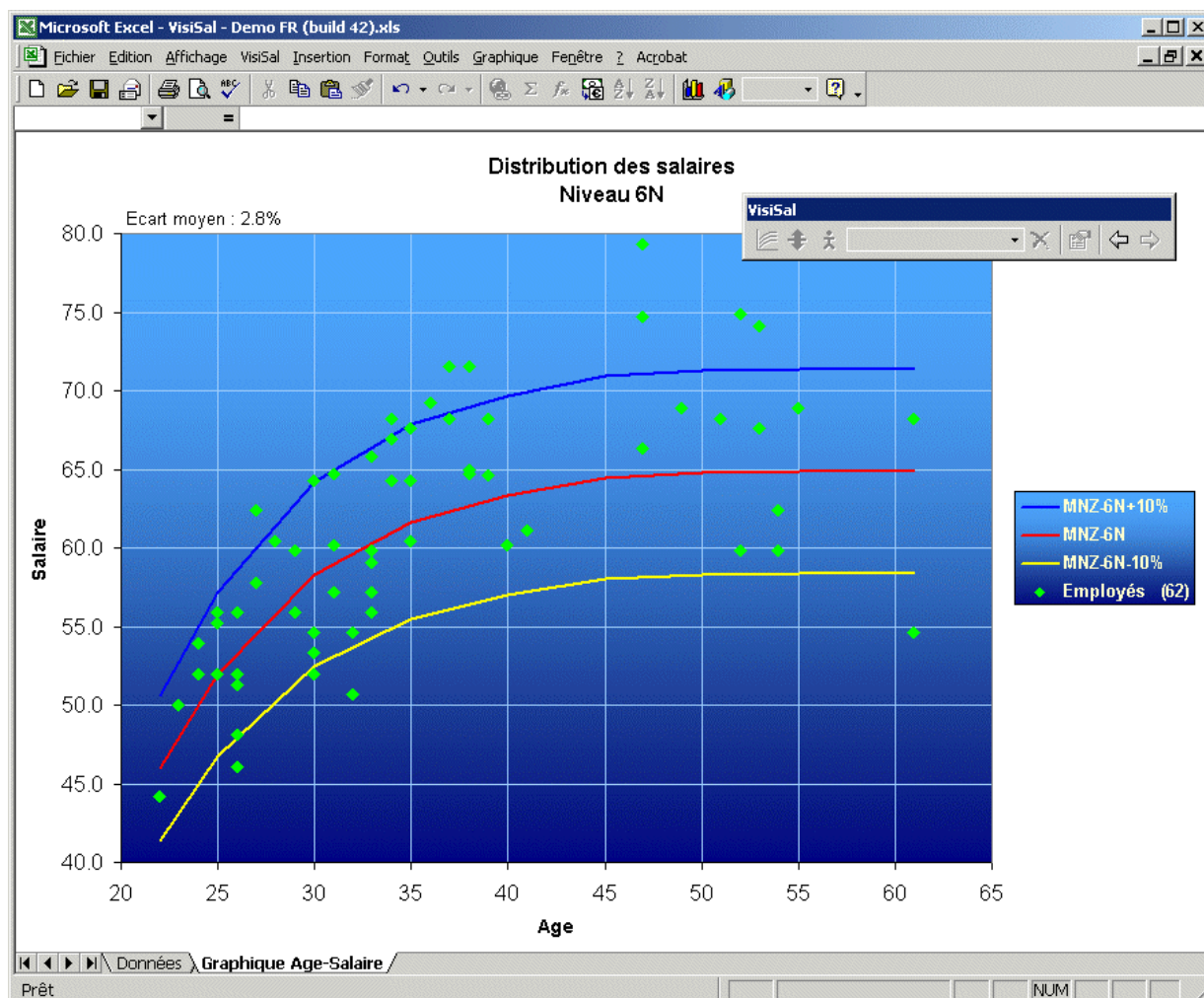
*Notez que certains contrôles sont désactivés. Ceux-ci correspondent à des fonctionnalités qui ne sont pas disponibles dans le module de base de VisiSal.*

Pour ce premier graphique, nous utiliserons une ligne comparative MNZ (donc MNZ-6N) et une fourchette de 10%.  
La ligne centrale sera visible, mais les données ne seront pas organisées par séries.

Le graphique est créé en pressant sur OK.



Voici le résultat :



Remarquez les trois lignes de tendance qui forment la fourchette salariale. La ligne centrale, MNZ-6N (en rouge), est celle que nous avons choisie dans la boîte de dialogue. Les lignes supérieures et inférieures sont de forme identique, mais positionnées respectivement 10% au-dessus et 10% en dessous de la ligne centrale.

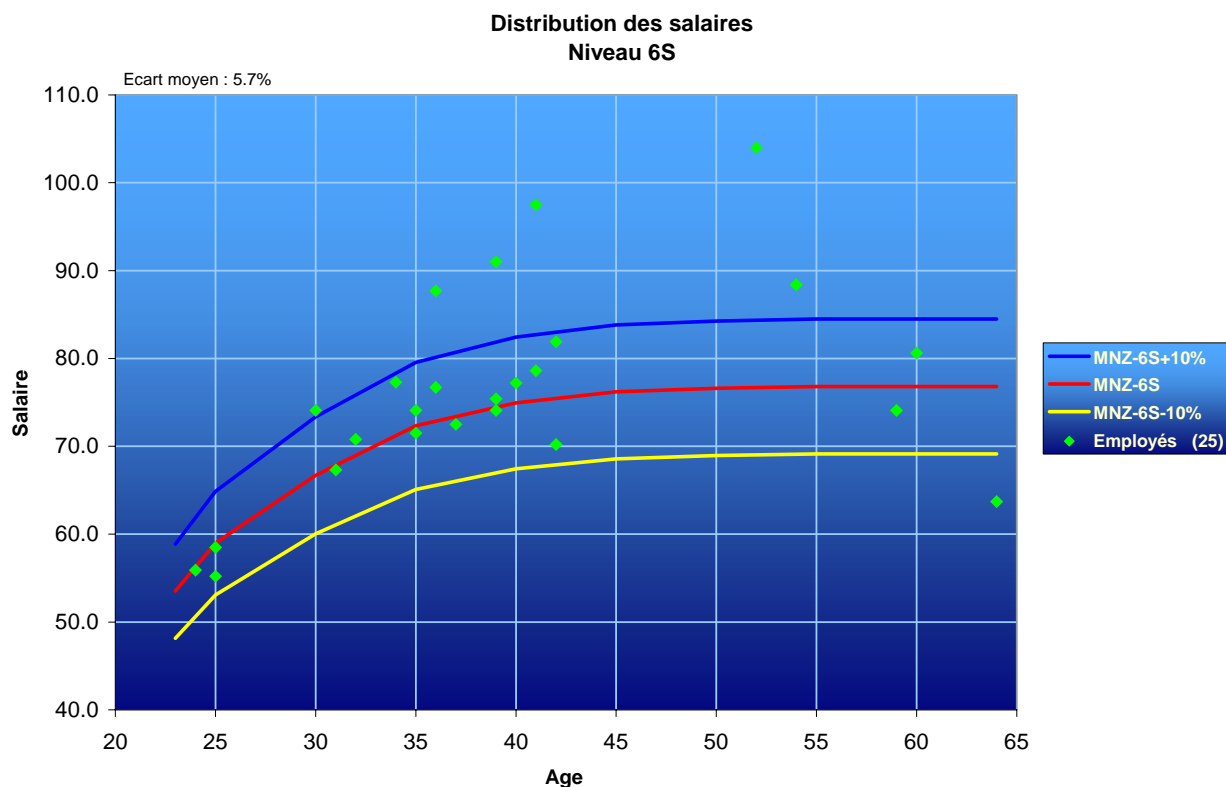
Les points correspondent aux personnes sélectionnées dans la feuille de données. Tous les points ont la même représentation. La légende des points indique le nombre de personnes figurant sur le graphique.

### Deuxième exemple de graphique Age/Salaire : Niveau 6S

Nous allons réaliser le même graphique pour la population du niveau 6S. Pour cela, nous retournons dans la feuille de données (commande « Précédent » de VisiSal ou onglet « Données » du classeur)

Le filtre du champ Niveau est mis sur 6S pour sélectionner les bonnes données. Le graphique est construit en déclenchant la commande « Age / Salaire » et en validant par OK.

Voici le résultat :



A nouveau, quelques observations s'imposent. Notez que la ligne de tendance du graphique est MNZ-6S, ce qui correspond aux données sélectionnées. Ceci a été réalisé automatiquement par l'assistant de création de graphique. Il est bien entendu possible de forcer l'utilisation d'une ligne de tendance qui ne correspond pas automatiquement aux données.

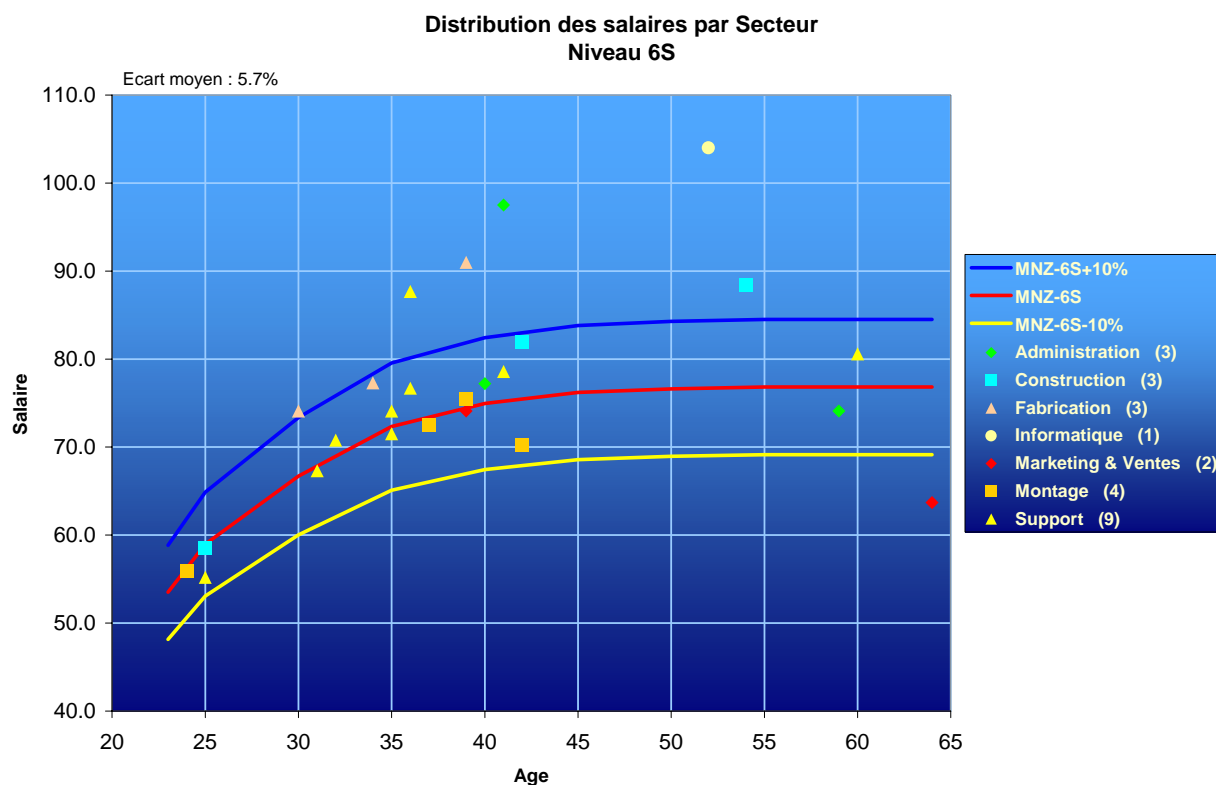
Considérez le titre du graphique : « Distribution des salaires / Niveau 6S » Celui-ci indique automatiquement les critères de filtre.

### Troisième exemple : Niveau 6S, par Secteur

De retour dans la feuille de données, nous lançons la commande « Age / Salaire ». Cette fois, nous allons utiliser la fonction de répartition par série. Pour cela, nous introduisons dans la zone de liste intitulée « Séries par » le champ « Secteur. »

Le graphique est généré en pressant sur OK.

Voici le résultat :



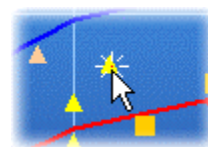
Le graphique résultant est maintenant composé de points différenciés. La légende affiche 7 séries de points. Chaque série correspond à un secteur dans les données sélectionnées. Le nombre de points de chaque série figure dans la légende.

En haut à gauche du graphique, un libellé documente l'écart moyen des points par rapport à la ligne de tendance. L'écart moyen est de 5.7%.

Le titre mentionne le critère utilisé pour regrouper les données par séries : « Distribution des salaires par Secteur »

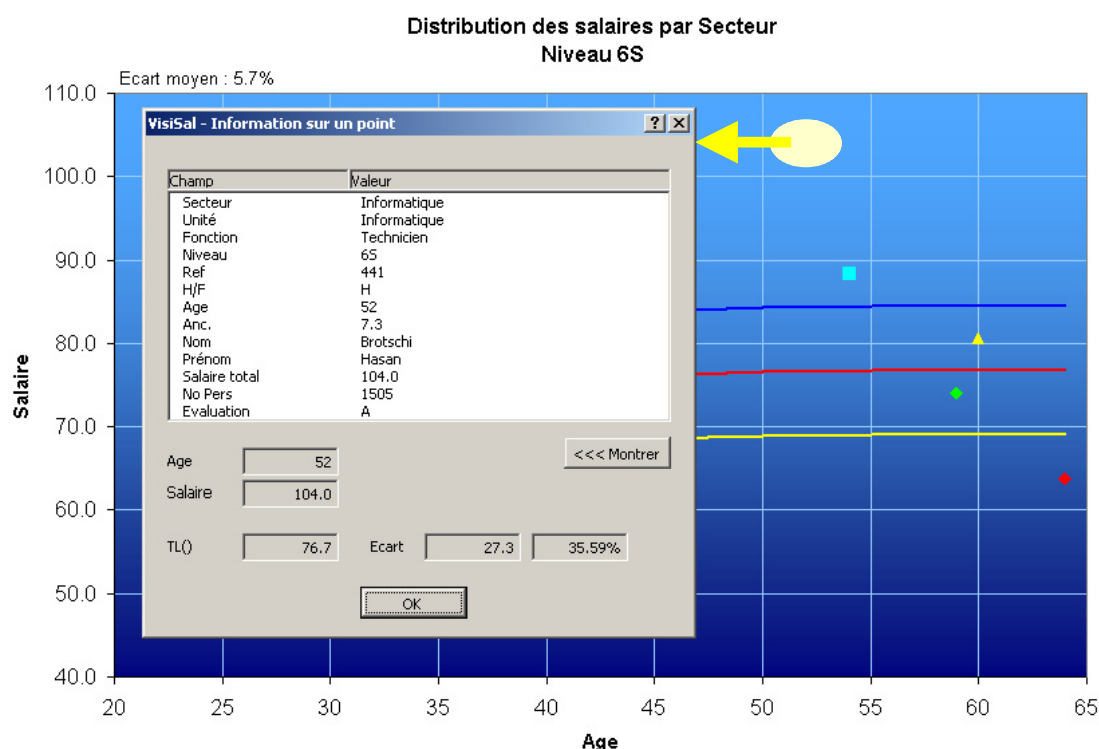
### Information sur un point du graphique

Le graphique offre une certaine interactivité. Il est possible d'identifier un point en cliquant dessus.



Cette action affiche une boîte de dialogue d'information qui contient toutes les données personnelles correspondant au point. On peut également consulter la valeur de la ligne de tendance à l'âge de la personne, ainsi que l'écart individuel en milliers de francs et en pourcentage.

Le bouton « <<< Montrer » de la boîte de dialogue d'information permet de montrer la personne sélectionnée dans la feuille de données.



### Graphique de données sélectionnées, Niveau 6S

Dans certains cas, la fonction de filtre d'Excel n'est pas assez souple pour réaliser une sélection. VisiSal contourne cette limitation en permettant de construire un graphique à partir d'une sélection multiple dans la feuille de données. On effectue une sélection multiple en gardant la touche [Ctrl] appuyée et en sélectionnant des plages de données sur la feuille à l'aide de la souris.

Pour démontrer cette fonctionnalité, nous allons sélectionner les personnes travaillant dans deux secteurs : Construction et Support

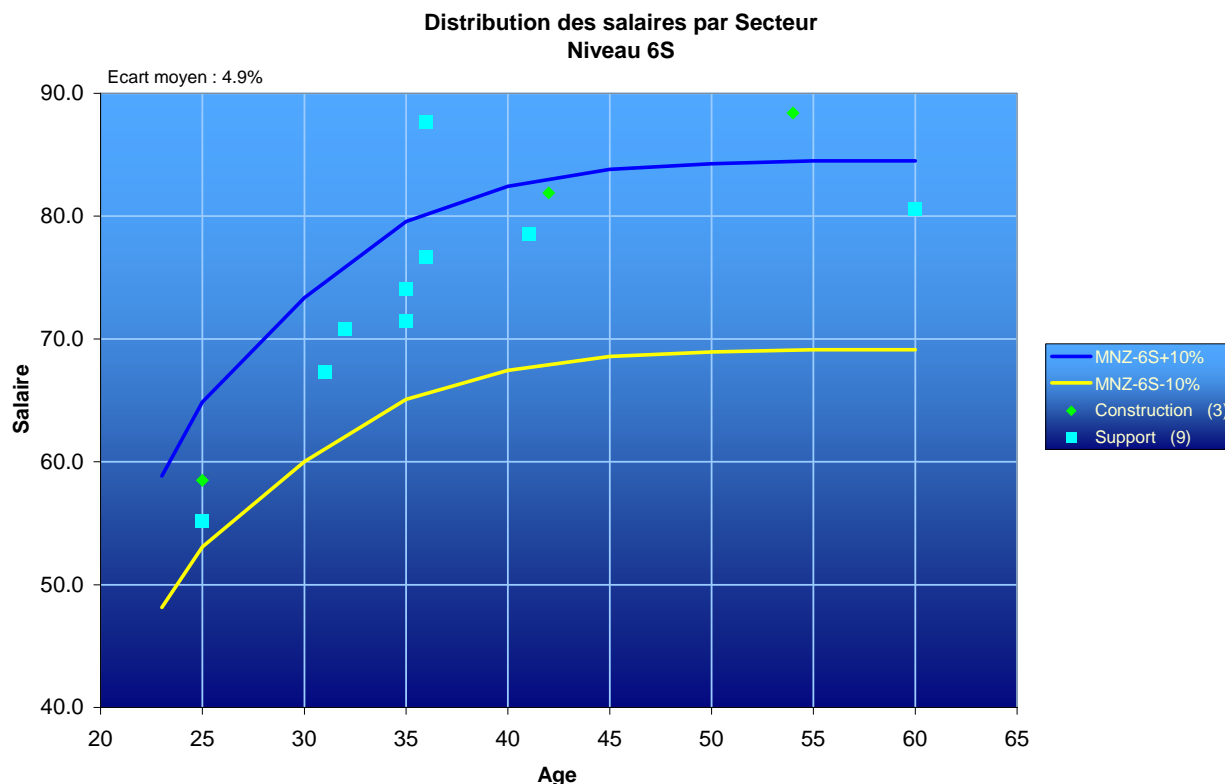
Secteur	CU	Unité	CF	Fonction	Niveau	Re	H	Age	Nom	Prénom	TSal
Construction	11	Projet A	CTR	Constructeur	6S	11	H	25	Rüefli	Fabrice	58.5
Construction	11	Projet A	CTR	Constructeur	6S	14	H	54	Grolimund	Jean-Marie	88.4
Construction	12	Projet B	CTR	Constructeur	6S	15	H	42	Wyss	Stefan	81.9
Marketing & Ventes	24	Adm. ventes 1	ASC	Assistant commercial	6S	241	H	64	Fernandez	Werner	63.7
Marketing & Ventes	25	Adm. ventes 2	ASC	Assistante commercial	6S	251	F	39	Al Ayad	Karin	74.1
Support	31	Zone 1	TEC	Technicien	6S	312	H	41	Leimer	Dragan	78.6
Support	31	Zone 1	TEC	Technicien	6S	313	H	60	Sutter	Serge	80.6
Support	31	Zone 1	TEC	Technicien	6S	314	H	31	Lüthi	Semajtin	67.3
Support	32	Zone 2	TEC	Technicien	6S	322	H	35	Manni	Sebastien	71.5
Support	32	Zone 2	TEC	Technicien	6S	323	H	32	Grambone	Osman	70.8
Support	32	Zone 2	TEC	Technicien	6S	324	H	36	Käch	Cesar	87.7
Support	33	Zone 3	TEC	Technicien	6S	331	H	35	Büttiker	Georges	74.1
Support	33	Zone 3	TEC	Technicien	6S	332	H	36	Eggli	Francesco	76.7
Support	33	Zone 3	TEC	Technicien	6S	333	H	25	Stuber	Thevathas	55.2
Informatique	51	Informatique	TEC	Technicien	6S	441	H	52	Brotschi	Hasan	104.0
Fabrication	61	Réparation	MEE	Mécanicien-électricien	6S	511	H	34	Schmidt	Carlo	77.3

Créons maintenant le graphique. La commande « Age / Salaire » lance l'assistant. La ligne de tendance sera CH-6S et la ligne centrale ne sera pas visible sur le graphique.

Remarquez que lors de la sélection d'une ligne de tendance, la liste affiche MNZ-\*, CH-\*, -----, MNZ-4N, etc. Nous sélectionnons l'élément CH-\*. Lorsque le contrôle de ligne de tendance n'est plus édité (par exemple, le pourcentage de fourchette devient actif), la ligne de tendance affiche CH-6S. En fait, l'élément sélectionné est une expression qui demande de prendre une ligne de tendance appelée « CH- » suivi de la valeur du niveau de la première donnée qui figurera sur le graphique.

Le bouton OK lance l'opération.

Voici le résultat :



Notez que cette commande fonctionne également avec une plage de sélection. En fait, dès que plus d'une cellule est sélectionnée dans la feuille de données, l'assistant ne considère que les lignes de données sélectionnées pour réaliser le graphique.

Nous retournons maintenant à la feuille de données. La sélection multiple est annulée en cliquant sur une cellule hors des plages sélectionnées.

## Evaluation du salaire d'engagement

VisiSal fournit un outil d'aide à la décision pour l'engagement de personnel. Il est possible de positionner un candidat sur un graphique contenant une fourchette comparative et éventuellement un ensemble de points.



La commande « Salaire d'engagement » permet de lancer la boîte de dialogue d'évaluation du salaire d'engagement qui génère le graphique.

### Scénario d'engagement

Monsieur Dumoulin postule pour une place d'électronicien dans l'unité de montage électronique de l'entreprise. Il a 30 ans et possède 2 ans d'expérience professionnelle dans le domaine de l'électronique. Le chef du personnel évalue le salaire d'engagement à 65'000 francs, en fonction de la description du poste et de son appréciation personnelle du candidat. Il souhaite cependant confirmer cette évaluation en la positionnant dans la réalité de l'entreprise.

Le poste à pourvoir est une fonction de niveau 6S. Le salaire d'engagement doit donc être positionné par rapport à la ligne norme 6S de l'entreprise, soit MNZ-6S. Nous commençons par sélectionner les personnes du niveau 6S à l'aide du filtre Excel de la feuille de données. Le poste à pourvoir sera positionné par rapport à cette population.

La commande « Salaire d'engagement » déclenche la boîte de dialogue d'évaluation du salaire d'engagement. La ligne de tendance contient déjà MNZ-6S. En introduisant l'âge du candidat, soit 30 ans, le dialogue affiche la valeur de la ligne de tendance pour cet âge, soit 66'700 francs. Si nous introduisons le salaire d'engagement, une information d'écart en milliers de francs et en pour cent apparaît. Dans notre cas, le salaire d'engagement est situé 2.5% sous la ligne de référence.

VisiSal - Evaluation du salaire d'engagement

TL: MNZ-6S

Fourchette: 10 %  TL centrale visible

Age: 30

Salaire: 65.0

LT: 66.7 Ecart: -1.7 -2.5%

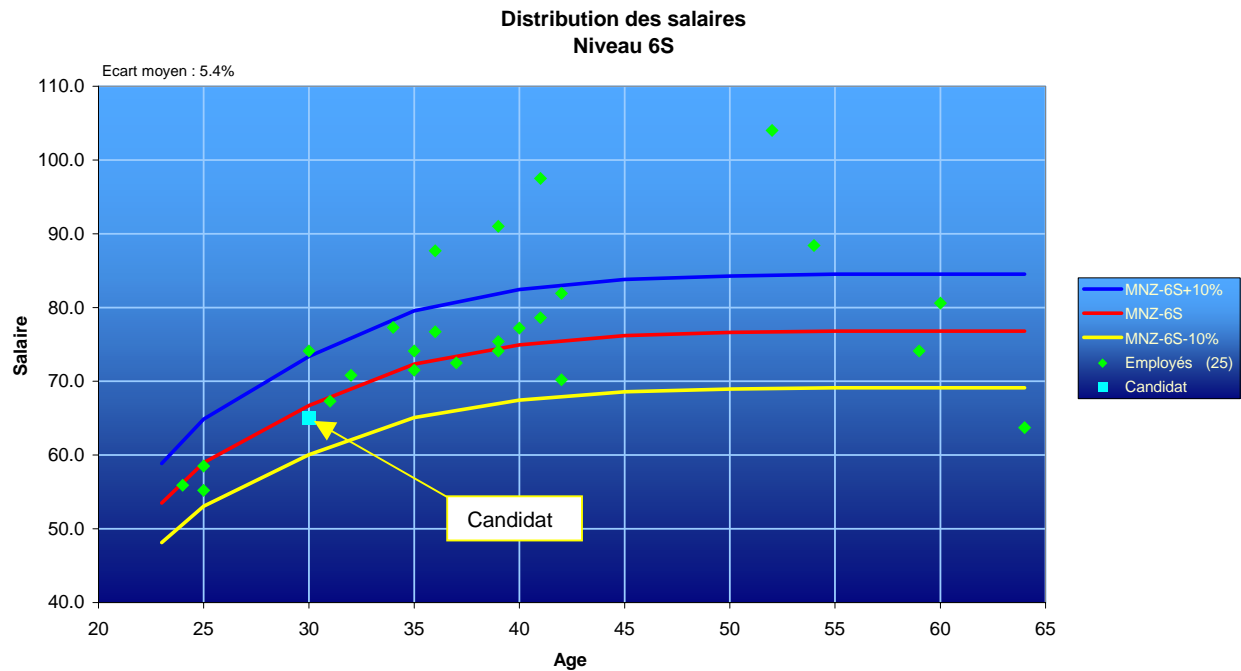
Inclure les données des employés dans le graphique

OK Annuler

Nous souhaitons obtenir une représentation graphique avec la population 6S et le candidat. Pour cela, l'option « inclure les données des employés dans le graphique » doit être cochée.

Le graphique est généré en pressant sur OK.

Voici le résultat :



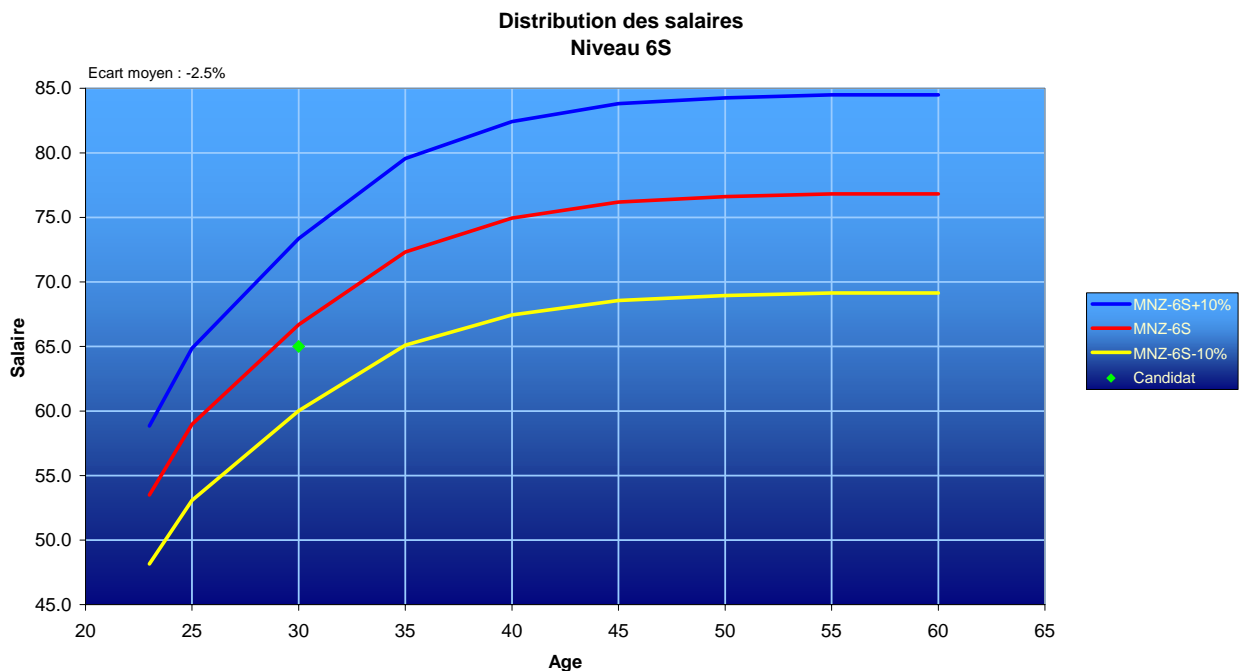
Notez la position du candidat qui est représenté par un carré couleur cyan. L'écart moyen des employés 6S (y compris le candidat) est de 5.4%.

**Candidat : positionnement par rapport à la ligne de tendance**

Il est possible d'obtenir une représentation graphique du candidat par rapport à la ligne de tendance, sans données comparatives. Cette représentation peut être pratique par exemple dans le cadre de la négociation avec le candidat, pour lui montrer le positionnement de son salaire sans dévoiler les salaires des employés.

Pour réaliser ce graphique, il suffit de lancer la commande « Salaire d'engagement » et de décocher l'option « inclure les données des employés dans le graphique »

Voici le résultat :



## Module VisiDoc

Le module Cepec VisiDoc étend les fonctions de VisiSal à la gestion documentaire. Il permet de sauvegarder puis de rejouer des sélections de données. Il permet également de générer un ensemble de documents à partir d'une sélection de données personnelles, de naviguer aisément d'un document à l'autre et d'exporter ces documents dans un ou plusieurs classeurs Excel indépendants de VisiSal.


Avec VisiDoc, les graphiques sont enrichis par deux nouvelles fonctions. Un libellé peut être affecté aux points du graphique. Ce libellé provient d'un champ de données et peut être limité à une certaine longueur de caractères. En outre, la mise en page du graphique peut être modifiée pour répondre à différents cas d'utilisation et notamment l'impression monochrome et les présentations interactives.

### Filtre de données

VisiDoc propose une fonction pratique pour les présentations à un auditoire. En effet, dans ce genre de situation, l'orateur est concentré sur l'information qu'il souhaite transmettre. Il ne peut pas se permettre de perdre du temps ou le fil de ses pensées à définir un graphique complexe.

VisiDoc permet de préparer les données de manière à être le plus efficace possible au moment des manipulations de VisiSal. Les filtres appliqués aux données, quelle que soit leur complexité, peuvent être nommés et enregistrés. L'utilisateur peut ensuite sélectionner un filtre enregistré et l'appliquer par un simple clic de souris.

Pour illustrer cette fonctionnalité, nous allons créer deux filtres permettant de sélectionner les femmes ou les hommes dans le niveau 6N.

 Nous commençons par annuler tous les filtre en cours. Ceci peut être réalisé en une opération en déclenchant la commande « Annuler le filtre » de la barre d'outils VisiSal.

Le filtre du niveau est positionné sur 6N et celui du genre (H/F) sur F pour femme.

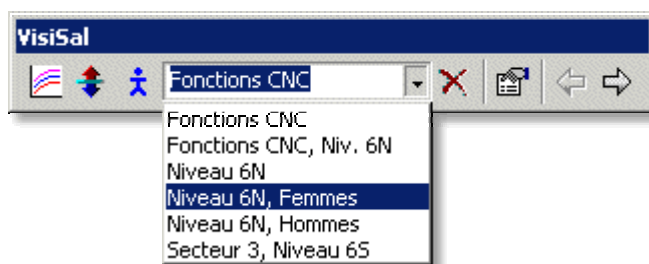
Niveau	Ref	H/F	Age
6N	4101	(Tous)	22
6N	6304	(10 premiers...)	23
6N	252	(Personnalisé...)	24
6N	6308	F	24
6N	6302	H	25

Notre sélection de données est prête. Il reste à lui donner un nom. La barre VisiSal fournit une zone de saisie à cet effet. Il suffit d'y taper le nom que nous voulons donner au filtre pour enregistrer ce dernier. Nous introduisons donc « Niveau 6N, Femmes » pour ce filtre.



En modifiant le filtre du genre sur H pour hommes, nous pouvons saisir un nouveau filtre que nous nommons « Niveau 6N, Hommes »

Lorsque l'utilisateur souhaite sélectionner des données correspondant à un filtre nommé, il lui suffit de l'activer dans la liste déroulante. Si nous annulons le filtre ou si un autre filtre est actif, nous pouvons « rejouer » la sélection des femmes du niveau 6N par un simple clic de souris.



Les filtres nommés peuvent être administrés grâce à la commande Données → Gérer les filtres... du menu de VisiSal. On peut y renommer les filtres, en supprimer et en créer de nouveaux.

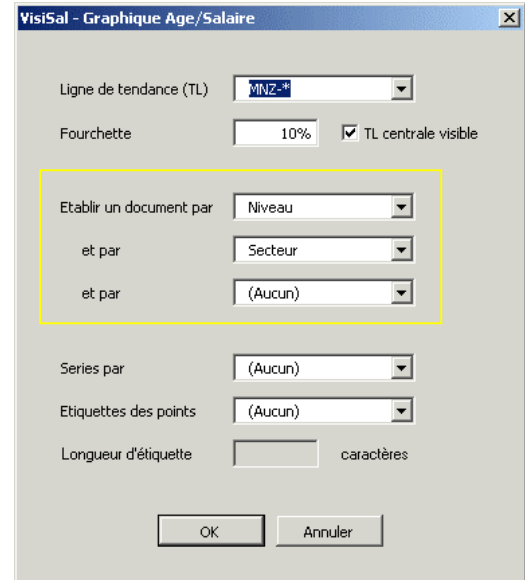
### Génération d'une série de graphiques Age/Salaire par niveau et par secteur

VisiDoc offre la possibilité de générer une série de documents en ne donnant qu'une seule commande. Un seul document est visible à la fois. Cependant, une barre de navigation permet de passer facilement d'un document à l'autre.

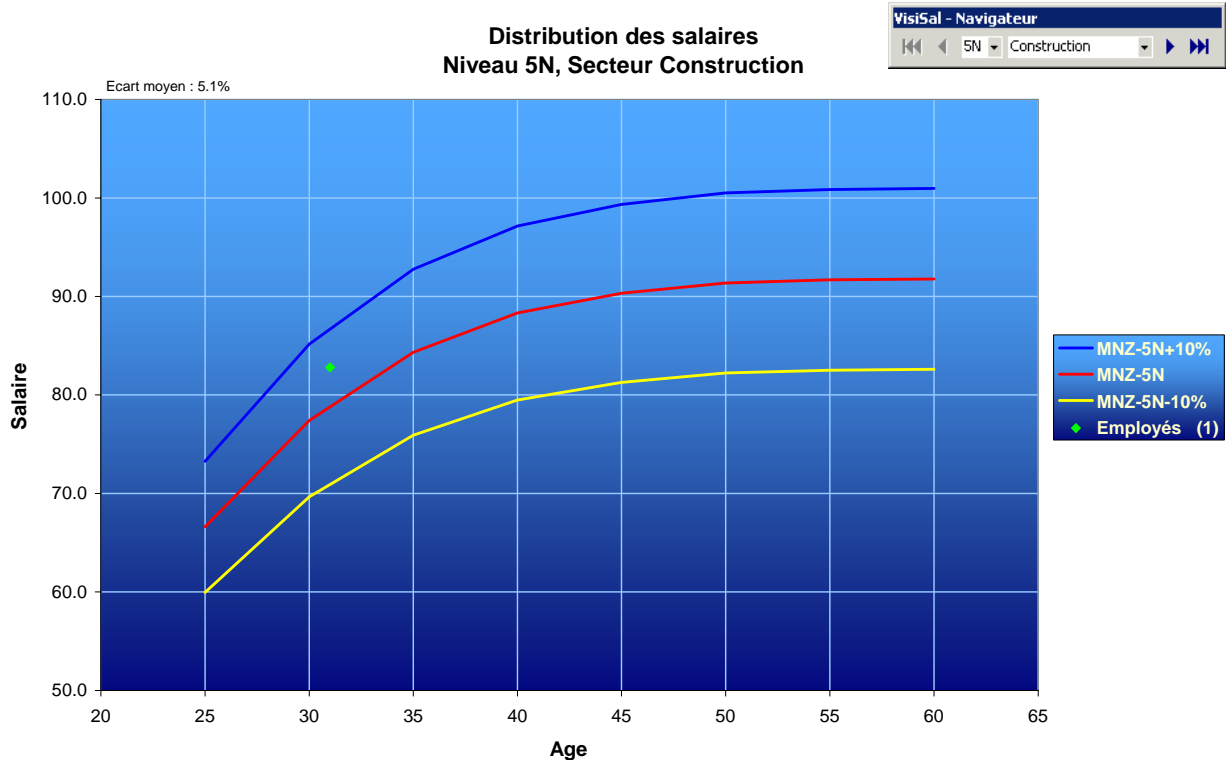
Afin d'illustrer cette fonctionnalité, nous allons générer un ensemble de graphiques âge/salaire par niveau et par secteur pour l'ensemble des personnes de l'entreprise. Pour cela, nous activons la feuille de données et nous cliquons sur « Annuler le filtre. » Nous nous assurons de n'avoir qu'une cellule sélectionnée, puis nous lançons la commande « Graphique Age/Salaire »

La boîte de dialogue de graphique âge/salaire apparaît. Outre les propriétés habituelles décrites dans le module de base de VisiSal, vous remarquerez qu'il est maintenant possible de spécifier jusqu'à trois champs qui seront utilisés comme critères de regroupement de données pour établir des documents. Nous définissons les deux premiers de ces champs par « Niveau » et « Secteur »

De plus, chaque graphique aura une ligne de tendance MNZ (adaptée à ses données) et une fourchette à  $\pm 10\%$ .



Le premier graphique est généré en pressant OK.



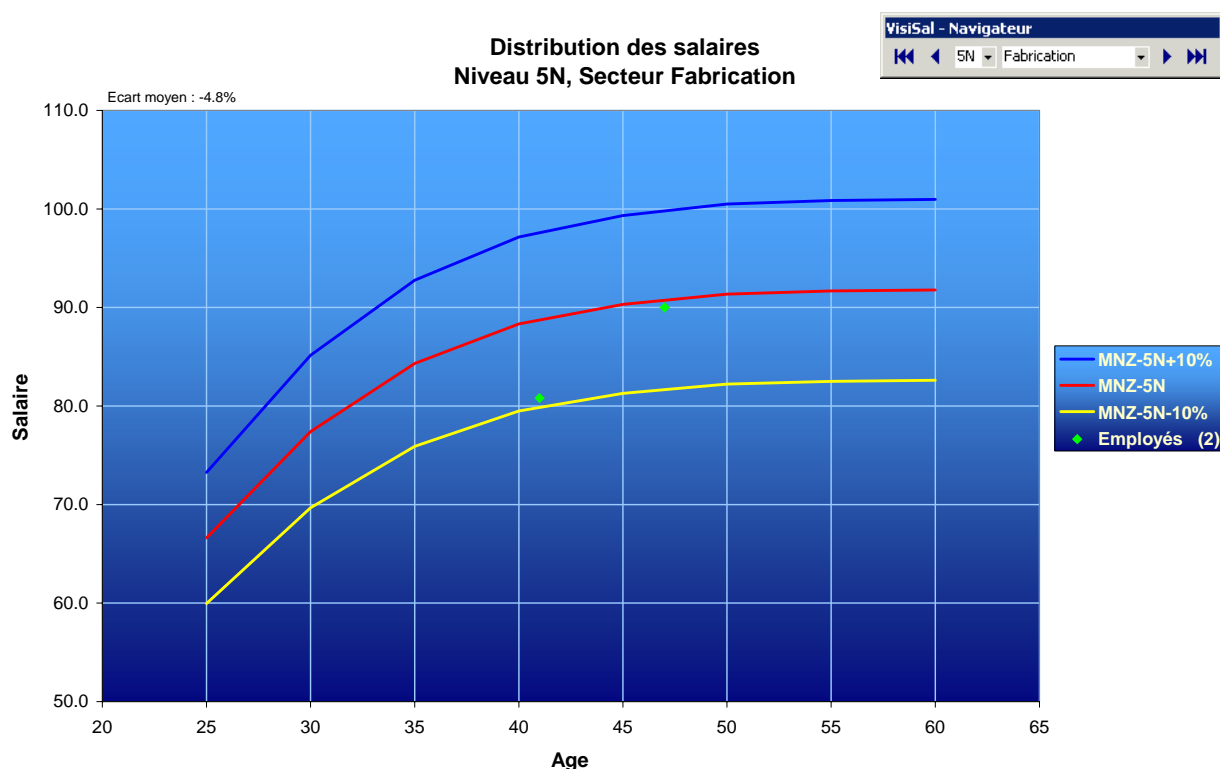
Remarquez que le graphique ne comporte qu'un point et que son titre indique automatiquement qu'il s'agit du niveau 5N et du secteur Construction.

Notez également qu'une nouvelle barre d'outils « VisiSal – Navigateur » apparaît. Cette dernière sert à naviguer d'un graphique à l'autre.



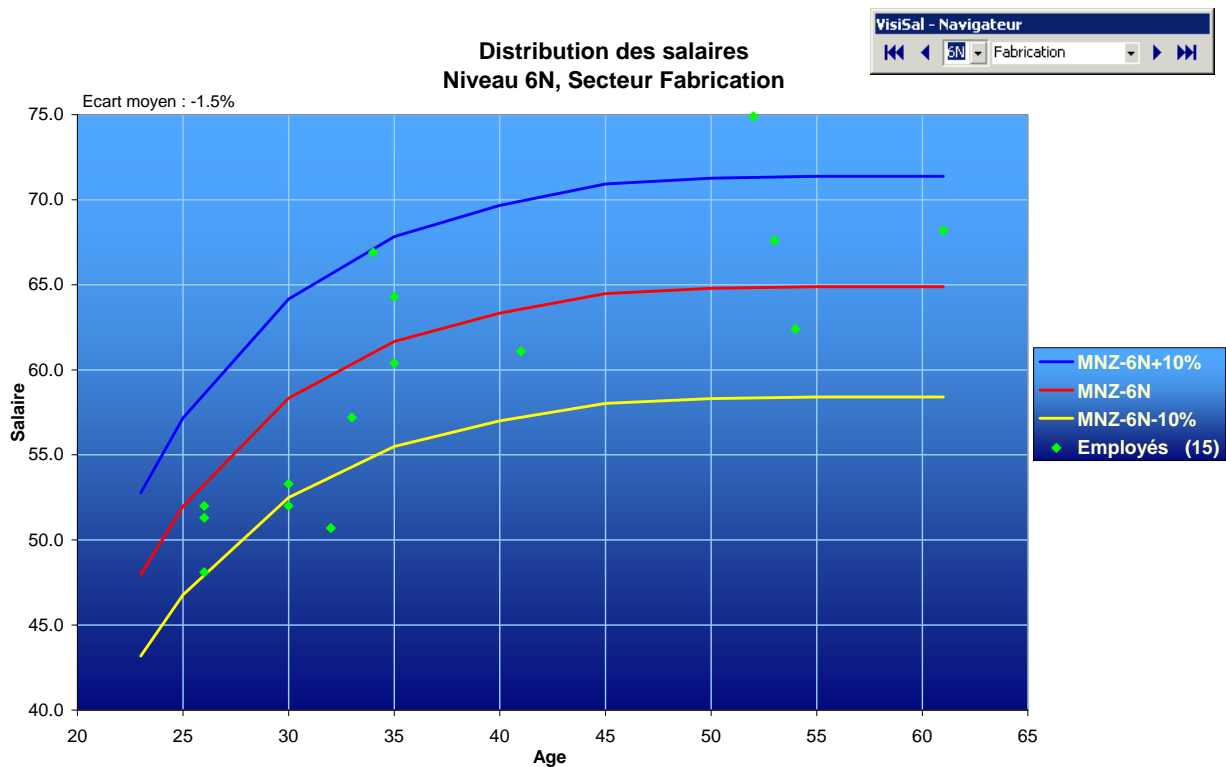
Des boutons permettent de visualiser le premier document, le précédent, le suivant et le dernier. De plus, deux zones de liste indiquent quel graphique est actuellement visible. La première contient tous les niveaux et la seconde tous les secteurs du niveau 5N. Un nouveau graphique peut instantanément être généré en sélectionnant une valeur dans l'une des zones de liste ou en pressant sur l'un des quatre boutons.

En pressant sur le bouton « Suivant », on obtient le graphique ci-dessous.



Remarquez que le graphique montre maintenant deux points et que son titre indique « Secteur Fabrication ». De même, la barre de navigation indique maintenant « Fabrication » dans la seconde zone de liste.

En sélectionnant « 6N » dans la première zone de liste, on obtient le graphique suivant.



Nous visualisons maintenant le niveau 6N et le secteur Fabrication. Le graphique contient 15 points.

En cliquant sur le point le plus élevé du graphique, nous pouvons vérifier que ce dernier est bel et bien une personne de niveau 6N travaillant dans le secteur de la fabrication.

Notez également que la ligne de tendance du graphique est MNZ-6N. Ceci est automatiquement adapté au niveau des personnes que le graphique contient.

Champ	Valeur
CS	6
Secteur	Fabrication
CU	66
Unité	Contrôle Q
CF	COR
Fonction	Contrôleur
Niveau	6N
Ref	561
H/F	H
Age	52
Anc.	9,5
Nom	Renfer
Prénom	Jean

Age: 52      <<< Montrer

Salaire: 74,9

TL(): 64,8      Ecart: 10,1      15,59%

OK

### Plus d'information dans les graphiques grâce aux étiquettes des points

Dans les cas d'analyses fines, il est parfois utile de pouvoir identifier les personnes figurant sur les graphiques d'un coup d'œil. Nous allons donc tirer parti d'une fonction de VisiDoc pour enrichir nos graphiques en ajoutant à chaque point le nom de la personne à laquelle il correspond.

Les graphiques sont reconstruits en retournant dans la feuille de données et en déclenchant la commande « Graphique Age/Salaire. »

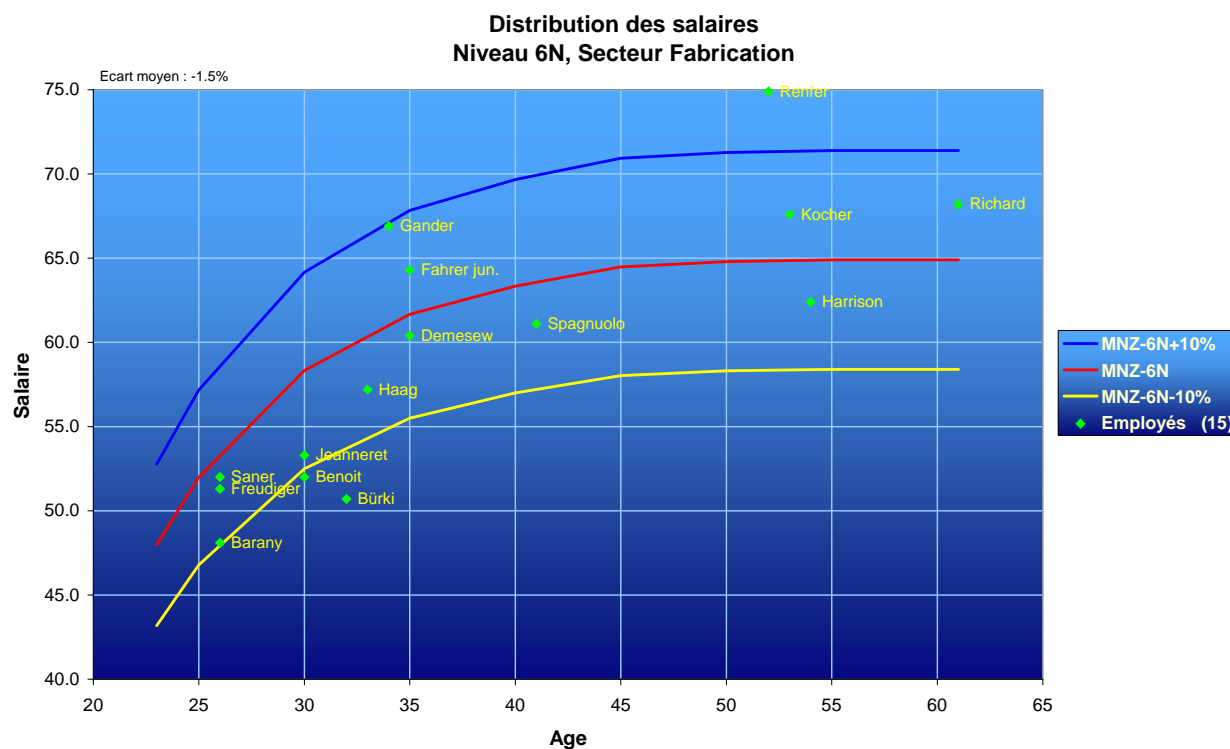
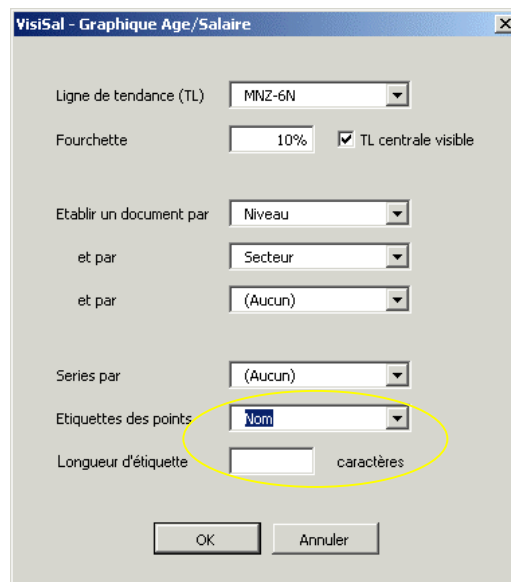
Dans le champ « Etiquette des points » un champ de données peut être défini. De plus, les étiquettes peuvent être limitées à un certain nombre de caractères, par exemple si la densité de points est trop grande sur le graphique.

Pour réaliser nos graphiques, nous définissons simplement le champ « Nom » comme étiquette des points, sans spécifier de limite à la longueur des étiquettes.

Le premier graphique est généré en pressant sur OK.

A l'aide du navigateur de document, nous pouvons visualiser le graphique du niveau 6N et du secteur Fabrication. Pour cela, il suffit de sélectionner « 6N » dans la première zone de liste et « Fabrication » dans la seconde.

Voici le résultat.



Notez la différence avec la version précédente de ce graphique. Tous les points sont maintenant documentés avec des noms.

### Exportation des graphiques dans des classeurs Excel par niveau

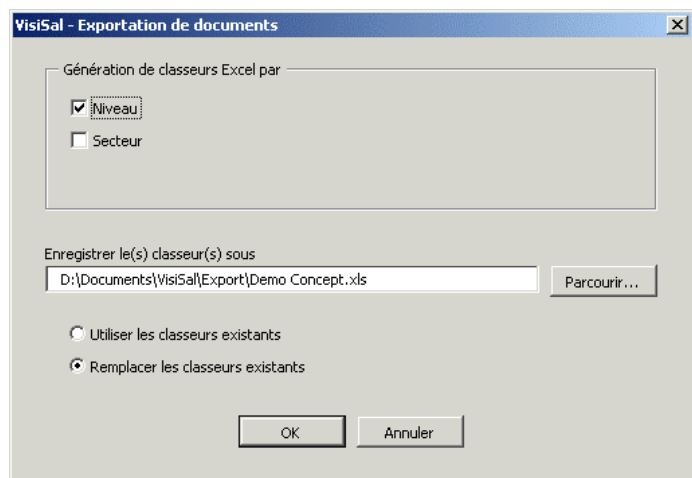
Nous avons vu comment générer un ensemble de graphiques en utilisant deux champs comme critères de regroupement de données. Cependant, bien que la navigation d'un graphique à l'autre soit très simple, VisiDoc ne permet d'en visualiser qu'un à la fois.

Il existe toutefois une possibilité de voir tous les graphiques simultanément en utilisant la fonction d'exportation de document de VisiDoc. Cette dernière permet de générer une feuille par graphique dans un ou plusieurs classeurs Excel totalement indépendants de VisiSal.

A la section précédente, nous avons généré un ensemble de graphiques par niveau et par secteur pour toutes les données. Les graphiques exportés pourront donc être organisés de trois façons : en mettant tous les documents dans un seul classeur ou en générant un classeur par niveau ou encore un classeur par niveau et par secteur (donc un graphique par classeur.)

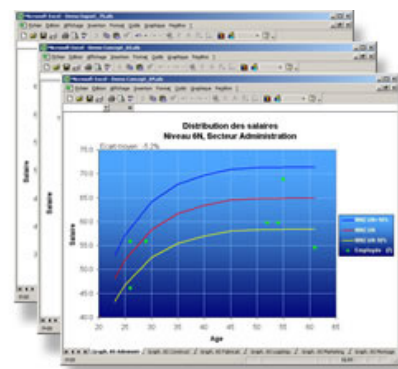
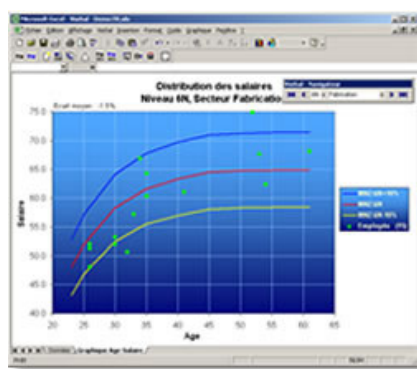
La commande VisiSal → Exporter... déclenche l'exportation de documents. La boîte de dialogue d'exportation apparaît.

Ce dialogue permet de spécifier quels critères de regroupement seront utilisés pour générer des classeurs Excel, où seront exportés les classeurs et quels noms ils porteront. Enfin, il est possible d'indiquer si l'exportation doit remplacer les classeurs existants ou s'il convient d'utiliser les classeurs existants. L'intérêt de cette dernière option deviendra clair plus loin.



Nous choisissons un classeur par niveau, les classeurs iront dans le répertoire D:\Documents\VisiSal\Export\ et leur nom commencera par « Demo Concept. » Les éventuels classeurs existants seront remplacés lors de la transaction.

La commande est validée en pressant le bouton OK.



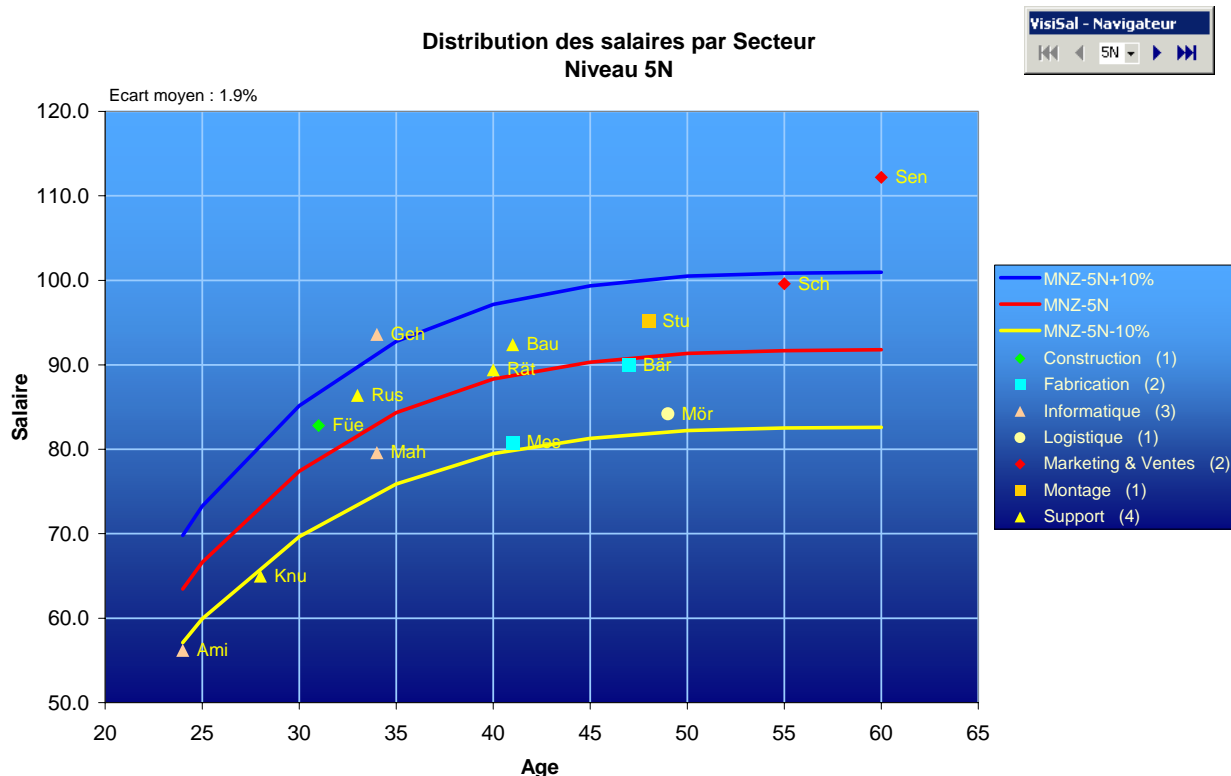
Si nous prenons un Explorateur Windows et que nous consultons le contenu du répertoire D:\Documents\VisiSal\Export\, nous constatons que l'exportation a généré 6 classeurs nommés « Demo Concept\_5N.xls » à « Demo Concept\_7S.xls. » En ouvrant le premier d'entre eux, nous voyons qu'il contient 7 graphiques portant le nom de 7 secteurs allant de « Construction » à « Support »

- Demo Concept\_5N.xls
- Demo Concept\_5S.xls
- Demo Concept\_6N.xls
- Demo Concept\_6S.xls
- Demo Concept\_7N.xls
- Demo Concept\_7S.xls

### Génération d'une série de graphiques Age/Salaire par niveau

Nous avons généré une série de graphiques en utilisant deux critères de regroupement. Nous allons maintenant faire de même avec un seul critère afin d'obtenir une vue d'ensemble de chaque niveau et différencier les secteurs en les mettant dans des séries distinctes. Comme la quantité d'information contenue dans chaque graphique sera relativement élevée, nous allons limiter la longueur des libellés de points à 3 caractères.

Voici le premier graphique généré.



Notez que la barre de navigation ne contient plus qu'une zone de liste pour le niveau et que le titre du graphique n'affiche, lui aussi, plus que l'indication du niveau 5N. Chaque secteur fait l'objet d'une série et les étiquettes des points sont maintenant limitées à 3 caractères.

Ce nouvel ensemble de documents est navigable comme le précédent et une inspection de la zone de liste nous révèle qu'il existe 6 documents pour les 6 niveaux que compte le fichier.

### Exportation des graphiques par niveaux dans les classeurs existants

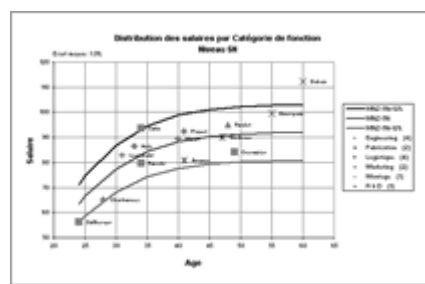
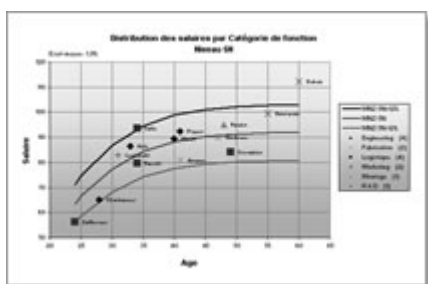
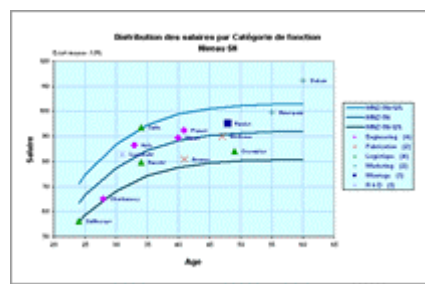
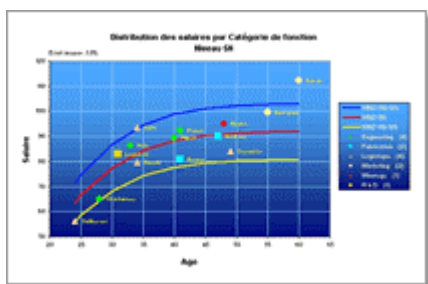
Maintenant que nous avons notre vue synthétique de chaque niveau, il serait intéressant de pouvoir l'ajouter dans les classeurs que nous avons créés précédemment par exportation. C'est là que la possibilité évoquée plus haut de conserver les classeurs existants lors de l'exportation prend tout son sens. En effet, si nous exportons les graphiques en générant un classeur par niveau et que nous gardons le même nom de classeur, les classeurs exportés porteront des noms identiques à ceux que nous avons générés à l'étape précédente. Ce que nous allons faire, c'est d'ajouter une nouvelle feuille dans chaque classeur.

L'exportation génère donc 6 feuilles supplémentaires dans les 6 classeurs existants. Ces feuilles s'appellent « Graph AS », sans qualificatif particulier, puisqu'elles sont insérées dans un classeur qui porte déjà le nom du niveau.

### Mise en page du graphique

VisiDoc répond à une demande que de nombreux utilisateurs de VisiSal ont formulée, la possibilité d'imprimer des graphiques en noir et blanc. En effet, le dégradé de couleur et les points du graphique ont souvent des teintes similaires une fois convertis en nuance de gris, ce qui rend le graphique papier illisible. VisiDoc permet de modifier la mise en page du graphique instantanément. Quatre mises en page sont proposées pour répondre à tous les types d'utilisation :

- Dégradé bleu nuit (idéal pour les présentations, standard de VisiSal)
- Ice (en couleur, mais sans dégradé)
- Niveaux de gris (impression monochrome haute définition)
- Noir et blanc (impression monochrome)



Le changement de mise en page s'effectue lorsque le graphique est actif en déclenchant la commande VisiSal → Apparence du graphique → (un des 4 profils cités ci-dessus)

## Fonctionnalités

### Module de base de VisiSal

- Un filtre multicritères sur les données personnelles permet de délimiter une population.
- Le filtre appliqué aux données peut être annulé par un clic. **Nouveau**
- Il est également possible de sélectionner une ou plusieurs plages de données pour générer le graphique.
- Le module contient une petite base de données de lignes de tendance. Les lignes sont celles utilisées pour réaliser l'étude Cepec sur les données personnelles.
- Le graphique contient les données personnelles sélectionnées et une ligne de tendance avec une fourchette salariale. La représentation est de type « Age / Salaire »
- La ligne de tendance du graphique peut être configurée pour s'adapter automatiquement aux données sélectionnées, grâce à des sélecteurs de lignes pré-définis. **Nouveau**
- L'écart des points par rapport à la ligne de tendance figure sur le graphique.
- Les points du graphique peuvent être organisés par séries en fonction des valeurs d'un champ de données.
- Un clic permet d'identifier la personne correspondant à un point du graphique. L'écart du salaire par rapport à la ligne de tendance est indiqué. Un second clic montre cette personne dans la base de données.
- Une simulation d'engagement peut être réalisée sous forme de graphique avec ou sans données personnelles comparatives.
- L'interface utilisateur est basée sur une barre d'outils et un menu, tous deux intégrés à Excel. **Nouveau**
- La langue du module peut être modifiée. Les langues supportées sont le français, l'allemand et l'anglais. **Nouveau**

### Module complémentaire VisiDoc

- Le filtre appliqué aux données, si complexe soit-il, peut être enregistré puis rejoué ultérieurement. Il n'y a pas de limite au nombre de filtres enregistrés dans un module VisiDoc.
- Des critères de regroupement peuvent être appliqués aux données afin de produire plusieurs documents. **Nouveau**
- Un navigateur de document permet de passer rapidement d'un document à l'autre sans quitter la feuille du graphique. **Nouveau**
- Les points du graphique peuvent être document s par un libellé. Le libellé est un champ de données, éventuellement limité à une certaine longueur de caractères.
- Le ou les documents peuvent être exportés dans un ou plusieurs classeurs Excel indépendants de VisiSal. **Nouveau**
- La mise en page du graphique peut être modifiée instantanément de manière à s'adapter à différents besoins tels que les présentations publiques ou l'impression noir/blanc ou en niveaux de gris.

## Configuration requise

L'utilisation de VisiSal requiert un PC, Microsoft Windows (9x, Me, NT4, 2000, XP) et Microsoft Excel (97, 2000 ou XP). L'exécution des macros dans Excel doit être activée (niveau de sécurité moyen ou bas)

L'utilisation de VisiDoc requiert le module de base de VisiSal.