

# Opérations internationales

## Processus 1

Calcul de réductions commerciales et financières

## Processus 3

TVA dans les régimes intracommunautaire et externe

## Processus 10

- Modèle conceptuel de données
- Conception de base de données
- Création de requêtes et de formulaires (avec sous-formulaires)

## Travaux informatiques

### Tableur

- Réalisation d'une facture
- Réalisation de formules conditionnelles simples et doubles
- Utilisation de la fonction Recherche verticale

### Base de données

- Vérification et création de tables, mise en place des relations
- Réalisation de tris
- Réalisation de requêtes
- Réalisation de formulaires
- Réalisation d'états

## Organisation

- Contrôle interne des documents commerciaux
- Gestion de l'archivage

# SA K MAT

## ► Fiche d'identité

Société anonyme  
au capital de 1 500 000 €

### Effectif :

47 personnes

### Siège social :

194 boulevard Diderot  
13241 Toulon cedex 15

**Téléphone :** 04 56 54 52 50

**Fax :** 04 56 54 52 60

**Site internet :** [www.kmat.fr](http://www.kmat.fr)

**RCS :** Marseille 225 663 258

**N° intracommunautaire :**

FR 19 225 663 258

## ► Présentation de l'entreprise

La société K MAT fabrique et vend du petit matériel de travaux publics (marteau-piqueur, lève-charge, chariot élévateur, pelle mécanique) dans le monde entier, à des entreprises et à des municipalités.

Cette société, créée en 1995, est une filiale d'un grand groupe de travaux publics français. De ce fait, elle a pu bénéficier des contrats obtenus par sa maison mère pour pénétrer les marchés étrangers.

K MAT est en phase de croissance rapide grâce, notamment, à son internationalisation et au créneau précis sur lequel elle est positionnée. Elle espère poursuivre son développement en bénéficiant du renouvellement de nombreuses infrastructures dans les pays de l'Est. Elle réalise environ cinq millions d'euros de chiffre d'affaires.

# Objectifs du dossier

*Vous intervenez en tant que stagiaire au sein de la société K MAT.*

## 1 Amélioration de la base de données existante

La société K MAT dispose d'une base de données dans laquelle elle a enregistré les données concernant ses clients, les commandes et les produits. Cependant, les différentes tables de cette base de données ne sont pas reliées entre elles et le détail des commandes de chaque client n'est pas accessible. De plus, les données enregistrées ne sont pas à jour.

Vous êtes chargé(e) de finaliser la base de données et de mettre à jour les tables.

Fiche d'instruction n° 1

## 2 Opérations sur la base de données

Différents renseignements doivent pouvoir être disponibles instantanément par le biais de tris et de requêtes. De plus, la société K MAT souhaite rendre plus agréable et plus détaillée la présentation des commandes passées pour chaque produit.

Vous êtes chargé(e) de réaliser les différentes opérations nécessaires sur la base de données afin d'obtenir les informations demandées.

Fiche d'instruction n° 2

## 3 Automatisation sur une facture des coordonnées des clients et des caractéristiques des produits commandés

Les factures de K MAT accompagnant les livraisons hors de France doivent pouvoir être réalisées rapidement, sans risque d'erreurs au niveau des coordonnées des clients et/ou des caractéristiques des produits. L'automatisation de ces données est donc indispensable.

Vous êtes chargé(e) de réaliser ce travail d'automatisation sur un modèle de facture.

Fiche d'instruction n° 3

## 4 Automatisation sur une facture des taux de réduction commerciale et financière, du port et du taux de TVA

Le service commercial de la société K MAT a défini certaines règles quant à l'accord des remises et des escomptes, et par rapport à la facturation des frais de port. Afin d'être certain que ces règles s'appliquent automatiquement pour tous les clients, la mise en place de formules sur la facture est nécessaire. De plus, l'application (éventuelle) d'un taux de TVA doit pouvoir être automatisée en fonction de la zone de livraison.

Vous êtes chargé(e) de réaliser ce travail d'automatisation sur un modèle de facture.

Fiche d'instruction n° 4

→ *En début et en fin de dossier, vous pouvez utiliser la fiche d'activité pages 53 et 54.*

## Fiche d'instruction n° 3

- ▶ **Annexe 11** : modèle de facture pour ventes hors France
- ▶ **Annexe 12** : explications des formules de la facture automatique
- ▶ **Annexe 13** : boîte à outils Excel

### **1 Automatisation des coordonnées du client sur une facture**

- a) Exportez la table Clients de la base de données vers le fichier Facture.xls (feuille « table-clients »), en vous assurant auparavant que les noms des clients y sont triés de façon croissante.
- b) Sur le fichier Facture.xls (feuille « facture »), saisissez le nom d'un client (au choix). Ensuite, en vous aidant des annexes 11 et 12 (formules F1, F2 et F3) et en utilisant la table Clients, saisissez des formules permettant d'indiquer automatiquement l'adresse, le code postal et la ville de ce client.
- c) Saisissez les formules F4, F5 et F6 (annexes 11 et 12) afin d'indiquer automatiquement sur la facture le pays, le caractère de l'opération (intracommunautaire ou non) et le numéro intracommunautaire s'il existe.
- d) Vérifiez que vos formules fonctionnent pour différents clients et copiez votre facture afin de réaliser des factures pour les clients suivants : Hans, Neteved et Vandemol.

### **2 Automatisation des produits commandés sur une facture**

- a) Exportez la table Produits de la base de données vers le fichier Facture.xls (feuille « produits »), en vous assurant auparavant que les produits sont classés de façon croissante en fonction de leurs références.
- b) Saisissez les références des produits commandés par le client dont vous avez saisi le nom en **1b**. Ensuite, insérez des formules (voir les formules F7 à F10, annexes 11 et 12) permettant d'indiquer automatiquement le nom du produit et son prix (vous devez utiliser la table Produits).
- c) Saisissez les quantités commandées pour chaque produit et calculez le montant dû pour chaque ligne de produit et le montant total HT de la facture.
- d) Vérifiez que vos formules fonctionnent sur les trois factures créées en **1d**.

## Fiche d'instruction n° 4

- ▶ **Annexe 10** : conditions commerciales
- ▶ **Annexe 11** : modèle de facture pour ventes hors France
- ▶ **Annexe 12** : explications des formules de la facture automatique
- ▶ **Annexe 13** : boîte à outils Excel
- ▶ **Annexe 14** : boîte à outils Excel
- ▶ **Annexe 15** : boîte à outils Excel
- ▶ **Annexe 16** : boîte à outils Excel

### 1 Calcul automatique des réductions

- a) Détaillez les différentes réductions qu'une entreprise peut accorder, et indiquez leur mode d'enregistrement comptable.
- b) En vous servant des annexes 10, 12 et 15, insérez, sur l'une des trois factures créées pour la fiche d'instruction n° 3, une formule conditionnelle permettant de calculer automatiquement le taux de remise accordée par K MAT.
- c) En vous servant des annexes 10, 12, 13, 14, 15 et 16, insérez une formule conditionnelle permettant de calculer automatiquement le taux d'escompte accordé par K MAT.

### 2 Calcul automatique des frais de port et de la TVA

- a) En vous aidant des annexes 10 et 15, insérez une formule conditionnelle permettant de calculer le port.
- b) Exposez les règles auxquelles est soumise une société française comme K MAT en matière de TVA sur ses factures de vente.
- c) Insérez une formule permettant d'indiquer automatiquement le taux de TVA à appliquer en fonction des cellules contenant la zone géographique et le numéro intracommunautaire.
- d) Imprimez les factures des clients Hans, Neteved et Vandemol.

## Fiche d'instruction n° 1

- ▶ **Annexe 1** : modèle conceptuel de données (MCD) à compléter
- ▶ **Annexe 2** : caractéristiques de la table à ajouter
- ▶ **Annexe 3** : détail des commandes passées
- ▶ **Annexe 4** : extrait du fichier clients
- ▶ **Annexe 5** : extrait du fichiers produits
- ▶ **Annexe 6** : extrait du fichier commandes

### 1 Conception et amélioration de la base de données

- a) Complétez le modèle conceptuel de données (MCD) de l'annexe 1 en y inscrivant les trois tables existant dans le fichier KmatN.mdb.  
Trouvez les identifiants parmi les champs existants.
- b) Ajoutez un champ dans l'une des tables afin de pouvoir créer une relation directe entre deux des trois tables existantes.
- c) Ajoutez sur ce modèle conceptuel de données une table dont les caractéristiques tiennent compte des données de l'annexe 2 et qui permettent de saisir ensuite les données de l'annexe 3.
- d) Notez sur l'annexe 1 les cardinalités des relations entre les quatre entités et précisez leurs caractéristiques.
- e) Construisez le modèle logique relationnel des données (MLRD) à partir de vos réponses aux questions précédentes.

### 2 Modifications sur le fichier KmatN.mdb

- a) Ajoutez les clés primaires correspondant aux identifiants définis dans la partie 1 pour chacune des tables.
- b) Mettez à jour les tables Clients, Produits et Commandes en vous basant sur les annexes 4, 5 et 6.
- c) Créez le champ que vous avez ajouté dans l'une des tables (question 1b) et saisissez les données correspondant à ce champ.
- d) Créez la table que vous avez ajoutée sur le MCD à la question 1c et remplissez-la à partir des données de l'annexe 3.
- e) Créez les relations en vous assurant qu'elles respectent toutes l'intégrité référentielle.
- f) Imprimez le schéma des relations ainsi créé dans Access.

## Fiche d'instruction n° 2

- ▶ **Annexe 7** : boîte à outils Access
- ▶ **Annexe 8** : boîte à outils Access
- ▶ **Annexe 9** : boîte à outils Access

### **I Réalisation de tris et de requêtes sur la base de données**

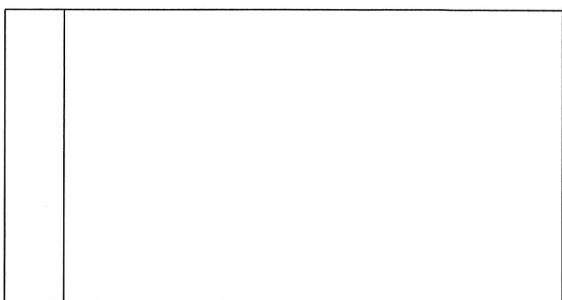
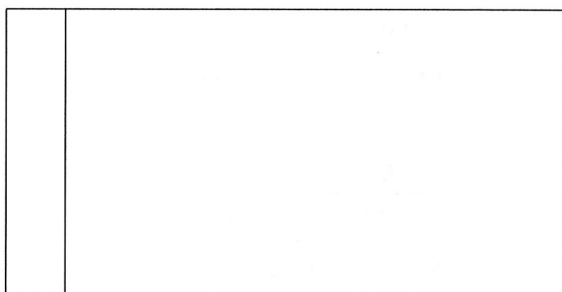
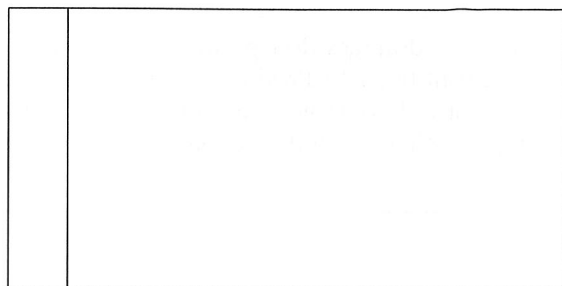
- a) Réalisez les traitements nécessaires pour qu'apparaissent à l'écran :
  - la liste des clients triés par nom de façon décroissante ;
  - la liste des clients triés à la fois par zone (décroissant), par pays (croissant) et par nom (croissant).
- b) Réalisez les requêtes qui permettent d'afficher :
  - la liste des produits valant plus de 5 000 € et dont la quantité en stock est inférieure à 5 ;
  - la liste des produits valant entre 1 000 € et 5 000 € et dont la quantité en stock est inférieure à 50 ;
  - la liste des factures du 25 octobre avec 10 % d'escompte ;
  - la liste des factures du 25 octobre avec 5 % d'escompte ;
  - la liste des commandes passées par les clients hors Union européenne ;
  - la liste des marteaux-piqueurs (quel que soit leur modèle) qui ont été commandés ;
  - la liste des commandes paramétrées sur le numéro de commande avec : la date de commande, la référence, la désignation, la quantité, la société cliente et sa ville ;
  - la liste des commandes passées par les clients de l'Union européenne, avec les montants HT totaux de chaque référence d'articles commandés ;
  - la liste des commandes passées par les clients de l'Union européenne, avec le montant HT total regroupé par pays (effectuer cette requête à partir de la requête précédente).

### **2 Réalisation de formulaires et d'états sur la base de données**

- a) Présentez la table Clients dans un formulaire personnalisé (sans utiliser l'assistant de création).
- b) Présentez (en utilisant l'assistant de création) un formulaire des produits, contenant dans un sous-formulaire le détail des commandes (quatre à six champs) qui ont été passées pour chaque produit.
- c) Présentez (en utilisant l'assistant de création) un état des clients regroupés par zone géographique, par pays, et par ancienneté.

ANNEXE 1

## Modèle conceptuel de données – Société K MAT



# Annexes

## Caractéristiques de la table à ajouter

ANNEXE 2

La table à ajouter dans la base de données doit permettre de connaître le détail de chaque commande (ex : Produit X, Quantité : 12 ; Produit Y : Quantité : 10...) et de créer un lien supplémentaire et nécessaire entre deux tables existantes. Cette nouvelle table ne doit pas contenir plus de trois champs (entités) et doit pouvoir être complétée à partir des données de l'annexe 3.

## Détail des commandes passées

ANNEXE 3

NuméroCo	Ref1	Q1	Ref2	Q2	Ref3	Q3	Ref4	Q4	Ref5	Q5
CO1752	MP401	30	CF009	2						
CO1753	SI110	40	MP311	10	VP42	10	PE105	1	PP105	1
CO1754	CF009	40	PE85	5						
CO1755	CF006	5	PE85	2	MP220	1				
CO1756	CG066	2	MP401	2						
CO1757	MP311	4	CG066	1						
CO1758	RA115	6	PE85	1	PP105	5	CG066	1	SI110	5
CO1759	PE105	1	CG066	1						
CO1760	PP105	1								
CO1761	VP42	2	CF009	4	SI110	10				
CO1762	MP311	3	MP401	2	SI110	5	RA115	20	VP42	6
CO1763	CG066	1	PE85	1						
CO1764	CF009	3	PE105	2	VP42	4				
CO1765	CF004	2	MP311	1	PE105	1	CF009	2		
CO1766	RA115	5	MP220	4						
CO1767	VP42	10	MP411	2	SI110	2				
CO1768	CG066	1	CF006	2						
CO1769	PE105	1	PE85	1	RA115	5				
CO1770	PP105	1	MP220	4	SI110	4				
CO1771	MP401	3	F10	2						
CO1772	PE105	1	P05	4	F10	2				



## Extrait du fichier Clients

ANNEXE 4

Société	Adresse	CP	Ville	Pays	UE	N° intracommunautaire	Numcli
Amoranzoni	115 via Luigi	5407	Roma	Italie	VRAI	IT 09 568 741 258	1504011
Catero	111 calle Réal	11000	Madrid	Espagne	VRAI	ES 02 336 480 030	2507041
Catero	43 calle de Sporto	11200	Valencia	Espagne	VRAI	ES 02 559 663 411	1112951
Clarovic	Kirchstrasse 202	60300	Zagreb	Croatie	VRAI	CR 40 236 558 630	2309041
Constructil	Zolligerstrasse 27	8032	Zurich	Suisse	FAUX		1909001
Ernste	Nervstrasse 115	3320	Copenhague	Danemark	VRAI	DK 22 546 656 228	2307001
Faezza	101 calle de Flore	14590	Porto	Portugal	VRAI	PO 21 528 419 631	1502001
Faezza	195 calle la Luz	3200	Lisbonne	Portugal	VRAI	PO 21 447 852 236	207041
Gombo	113 rue De-Gaulle	6300	Yaoundé	Cameroun	FAUX		1109991
Hans	NermtStrasse 33	3304	Oslo	Norvège	FAUX		606041
Herbert-Work	115 Ice Street	22600	Liverpool	Angleterre	VRAI	GB 39 588 722 369	1502002
Jeker	111 Bart Street	6690	Detroit	États-Unis	FAUX		305011
Jenkil	14 Tree Road	5200	Belfast	Irlande	VRAI	IR 47 895 263 141	609001
Klaper-Bau	Bergstrasse 22	4123	Vienne	Autriche	VRAI	AU 45 542 136 994	1605001
Mendonez	441 Corsorimo	44110	Leon	Mexique	FAUX		1106981
Nascito	52 calle Inzi	14520	Porto	Portugal	VRAI	NC	2210001
Neteved	250 HernsetPlatz	11200	Prague	Tchéquie	VRAI	TC 10 115 554 262	2202041
Oundounou	223 rue de Paris	1800	Abidjan	Côte-d'Ivoire	FAUX		1604981
Padzekas	Britnerplatz 12	11000	Budapest	Hongrie	VRAI	HU 22 336 669 885	2205971
Prokov	144 Hiliazov	6333	Riga	Lituanie	VRAI	NC	1908041
Prossomo	336 calle Campnou	18520	Barcelone	Espagne	VRAI	ES 15 669 995 520	304011
Siprava	413 via Primavera	9000	Roma	Italie	VRAI	IT 11 658 442 154	1204971
Vancetel	169 rue Baudoin	1500	Bruges	Belgique	VRAI	NC	410001
Vandemol	Bergplatz 52	5520	Antwerp	Belgique	VRAI	NC	2211971
Zinnani	79 via Marana	6650	Napoli	Italie	VRAI	NC	609002

# Annexes

## Extrait du fichier Produits

ANNEXE 5

RéfP	Désignation	Prix (€)	Stock
CF004	Chariot élévateur	4 150	12
CF006	Chariot élévateur	4 490	25
CF009	Chariot élévateur	4 990	18
CG066	Cabine de grue	7 750	2
MP220	Marteau-piqueur	1 990	20
MP311	Marteau-piqueur	2 390	8
MP401	Marteau-piqueur	2 290	12
MP411	Marteau-piqueur	2 690	40
PE105	Pelle mécanique	280	88
PE85	Tractopelle	2 650	15
PP105	Pelleteuse bidirectionnelle	11 650	7
PP144	Pelleteuse de précision	15 890	4
RA115	Boîte de rallonge	990	110
SI110	Silencieux pour MP	880	20
VP42	Veste protection fluo	55	77
F10	Feu tricolore	1 024	13
P05	Pancarte travaux	33	40

## Extrait du fichier Commandes

ANNEXE 6

NuméroCo	DateCo	DateFact	Société	DatePai	Acompte (€)
CO1752	12-oct-N	14-oct-N	Klaper-Bau	24-oct-N	5 500
CO1753	18-oct-N	20-oct-N	Conductil	20-déc-N	2 000
CO1754	20-oct-N	25-oct-N	Jeker	30-déc-N	0
CO1755	22-oct-N	25-oct-N	Prossomo	30-nov-N	3 000
CO1756	22-oct-N	25-oct-N	Jenkil	30-oct-N	2 000
CO1757	22-oct-N	25-oct-N	Vancetel	15-nov-N	5 000
CO1758	23-oct-N	25-oct-N	Amoranzoni	30-déc-N	2 500
CO1759	24-oct-N	25-oct-N	Jenkil	30-nov-N	0
CO1760	24-oct-N	25-oct-N	Herbert Work	20-nov-N	1 000
CO1761	24-oct-N	25-oct-N	Vandemol	30-oct-N	0
CO1762	25-oct-N	27-oct-N	Catero (1)	15-nov-N	1 500
CO1763	25-oct-N	27-oct-N	Padzekas	20-nov-N	2 500
CO1764	26-oct-N	28-oct-N	Siprava	06-nov-N	0
CO1765	27-oct-N	29-oct-N	Ernste	20-nov-N	0
CO1766	28-oct-N	29-oct-N	Gombo	20-déc-N	4 000
CO1767	29-oct-N	30-oct-N	Neteved	01-déc-N	1 000
CO1768	29-oct-N	30-oct-N	Hans	01-déc-N	500
CO1769	29-oct-N	30-oct-N	Faezza (2)	15-nov-N	1 000
CO1770	30-oct-N	03-nov-N	Catero (3)	30-nov-N	500
CO1771	30-oct-N	03-nov-N	Prokov	08-nov-N	800
CO1772	30-oct-N	03-nov-N	Clarovic	30-déc-N	0

(1) 43 calle de Sporto, 11 200 Valencia (2) 195 calle la Luz, 3 200 Lisbonne (3) 111 calle Réal, 11 000 Madrid

## Boîte à outils Access

ANNEXE 7

### Requête paramétrée

Une requête paramétrée ne s'exécute qu'après avoir saisi une donnée à l'écran. Elle permet donc de réaliser plusieurs requêtes en une seule, puisque le résultat sera différent en fonction de la donnée saisie.

Exemple : sur une base de données de voitures d'occasion, une requête des voitures rouges paramétrée sur les marques peut être la suivante :

Champ	Marque	Modèle	Km	Année	Couleur
<b>Table</b>	Voiture	Voiture	Voiture	Voiture	Voiture
<b>Tri</b>					
<b>Afficher</b>	x	x	x	x	x
<b>Critères</b>	[Saisissez la marque]				rouge

Remarque : [ se tape avec la touche AltGr + 5.

## Boîte à outils Access

ANNEXE 8

### Calcul d'une requête

Une requête peut contenir un ou plusieurs champs calculés.

Il faut saisir dans le champ de la requête une formule basée sur des champs existants. Ce champ prend alors le nom de Expr1 ; il suffit ensuite de le renommer.

Exemple : sur une base de données de voitures d'occasion, une requête du prix moyen par kilomètre parcouru peut être la suivante :

Champ	Modèle	Km	Année	Prix	= [prix] / [km]
<b>Table</b>	Voiture	Voiture	Voiture	Voiture	
<b>Tri</b>					
<b>Afficher</b>	x	x	x	x	x
<b>Critères</b>					

Remarque : [ se tape avec la touche AltGr + 5.

© Inatran - La photocopie non autorisée est un délit.

# Annexes

## Boîte à outils Access

ANNEXE 9

### Requête avec regroupement

Une requête peut regrouper certains champs afin de calculer des sommes, des moyennes, des minima ou des maxima.

Pour ce faire, il faut faire apparaître la ligne « Opérations » (menu Affichage, Opérations) et remplir les champs avec « Regroupement » et avec le nom de l'opération désirée.

Exemple : sur une base de données de voitures d'occasion, une requête du prix total en stock par modèle de voiture peut donner :

Champ	Modèle	Prix
Table	Voiture	Voiture
Opération	Regroupement	Somme
Tri		
Afficher	x	x
Critères		

## Conditions commerciales

ANNEXE 10

### Conditions d'octroi des remises

Taux de remise	Montant brut
0 %	inférieur à 10 000 € HT
5 %	entre 10 000 € HT et 30 000 € HT
10 %	supérieur à 30 000 € HT

### Conditions d'octroi des escomptes

Taux d'escompte	Délai de paiement
0 %	plus de 30 jours après la facture
5 %	entre 10 et 30 jours après la facture
10 %	moins de 10 jours après la facture

### Tarifs des frais de port

Montant du port	Lieu de livraison
990 € HT	à l'intérieur de l'Union européenne
1 890 € HT	à l'extérieur de l'Union européenne

## Modèle de facture pour ventes hors France

ANNEXE 11

**SA K MAT**

194 boulevard Diderot  
13241 Toulon cedex 15  
Tél. : 04 56 54 52 50

Date : S

Nom du client (S)

Adresse du client (F1)

CP (F2) Ville (F3)

Pays de destination	F4
Opération intracommunautaire	F5
Numéro intracommunautaire	F6

Numéro de commande	S
--------------------	---

Référence	Désignation	Quantité	Prix unitaire	Montant €
S	F7	S	F8	F
S	F9	S	F10	F
S	....	...	...	F
S				

		%	Montant €
Paiement prévu le :	S	TOTAL BRUT HT	F
		Remise	F11
Acompte :	S	Net commercial	F
		Escompte	F12
		Net financier	F
		Port forfaitaire	F 13
		TOTAL HT	F
		TVA	F14
		TOTAL TTC	F
		ACOMPTE	S
		NET A PAYER	F

S : Données à saisir.

F : Formules simples.

F1 à F14 : Voir explications de l'annexe 12.

## Explication des formules de la facture automatique

ANNEXE 12

### F1, F2 et F3

Ces formules sont des formules « Recherche verticale » qui permettent de trouver automatiquement l'adresse, le code postal et la ville du client.

La formule doit aller chercher ces données dans la table Clients en fonction du nom du client.

### F4, F5 et F6

Ces formules sont des formules « Recherche verticale » qui permettent de trouver le pays de destination, si l'opération est intracommunautaire ou non, et le numéro intracommunautaire ou NC si l'opération est intracommunautaire.

La formule doit aller chercher ces données dans la table Clients en fonction du nom du client.

### F7, F8, F9 et F10

Ces formules sont des formules « Recherche verticale » qui permettent de trouver automatiquement la désignation du produit et son prix unitaire.

La formule doit aller chercher ces données dans la table Produits en fonction de la référence du produit.

### F11

Cette formule est une formule conditionnelle qui doit indiquer automatiquement le taux de remise en fonction du total brut HT.

### F12

Cette formule est une formule conditionnelle qui doit indiquer automatiquement le taux d'escompte en fonction du délai de paiement.

### F13

Cette formule est une formule conditionnelle qui doit indiquer automatiquement le coût du port en fonction de la zone de livraison.

### F14

Cette formule est une formule conditionnelle qui doit indiquer automatiquement le taux de TVA en fonction de la zone de livraison et de la communication ou non de son numéro intracommunautaire.

## Boîte à outils Excel

ANNEXE 13

<b>But recherché</b>	Calculer le nombre de jours entre deux dates
<b>Moyen possible</b>	Changer la date en chiffres

	A	B	C
1			
2		date	23/06/01
3		chiffres	37065

• Pour trouver C3 : il faut se mettre en C3 puis taper = C2, puis Format / Cellule / Nombre.

## Boîte à outils Excel

ANNEXE 14

<b>But recherché</b>	Rechercher le contenu d'une cellule dans un tableau (une table) à partir du contenu d'une autre cellule
<b>Moyen adéquat</b>	Fonction RechercheV

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2		référence	nom du produit		prix			
3		DA2018	sirop de fraise		3,41		Référence	DR1995
4		DE1255	sirop de framboise		3,49		Nom	raisins secs
5		DF4588	ananas en tranches		2,50		Prix	1,85
6		DP2065	lait concentré		2,90			
7		DR1995	raisins secs		1,85			
8		DS1063	compote de poire		3,25			

• Se placer en H5, puis faire Insertion / Fonction / RechercheV  
 Entrer les données H3 B2:E8 2  
 ce qui donne la formule suivante : H5 = RechercheV(H3;B2:E8;2).

• L'ordinateur, à partir du nom contenu en H3, retrouve dans le tableau (B2 à E8) ce nom, et inscrit le mot indiqué dans la colonne 2, sur la même ligne que ce mot, donc ici : raisins secs, pour le prix : H7 = RechercheV(H3;B2:E8;3)

# Annexes

## Boîte à outils Excel

ANNEXE 15

<b>But recherché</b>	Faire disparaître à l'écran une cellule sans effacer son contenu pour pouvoir faire des calculs à partir de celle-ci																																						
<b>Moyen possible</b>	Mettre le texte de la cellule en couleur blanche																																						
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>début</td> <td>fin</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td>19/04/01</td> <td>22/09/01</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td>37000</td> <td>37156,00</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td colspan="2">nombre de jours entre les</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td></td> <td colspan="2">dates de début et de fin :</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td></td> <td colspan="2">156 jours</td> </tr> </tbody> </table>					A	B	C	1				2		début	fin	3		19/04/01	22/09/01	4		37000	37156,00	5				6		nombre de jours entre les		7		dates de début et de fin :		8		156 jours	
	A	B	C																																				
1																																							
2		début	fin																																				
3		19/04/01	22/09/01																																				
4		37000	37156,00																																				
5																																							
6		nombre de jours entre les																																					
7		dates de début et de fin :																																					
8		156 jours																																					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour faire disparaître B4 et C4 :               <ul style="list-style-type: none"> <li>– sélectionner ces 2 cellules,</li> <li>– cliquer sur l'icône couleur Texte,</li> <li>– choisir blanc.</li> </ul> </li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>B8 = G4 - B4</math>                Bien que les cellules C4 et B4 seront vides à l'écran, le calcul demandé en B14 se réalisera car le contenu de B4 et C4 n'a pas été effacé.</li> </ul>																																					

## Boîte à outils Excel

ANNEXE 16

<b>But recherché</b>	Déduire le contenu d'une cellule de celui d'une autre cellule, laquelle peut contenir des données différentes																						
<b>Moyen adéquat</b>	Formule conditionnelle multiple																						
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>Couleur</td> <td>rouge</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td>Supplément</td> <td>200</td> </tr> </tbody> </table>					A	B	C	1				2		Couleur	rouge	3				4		Supplément	200
	A	B	C																				
1																							
2		Couleur	rouge																				
3																							
4		Supplément	200																				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si la couleur inscrite en C2 est blanche, le supplément de prix doit être de 0. Si la couleur est rouge, il doit être de 200. Si la couleur n'est ni rouge ni blanche, le supplément de prix doit être de 300.</li> </ul> <p><code>=SI(C2="blanche";0;SI(C2="rouge";200;300))</code></p>																							



**Productions réalisées :**

**Analyse des résultats obtenus :**

# BTS CGO

## FICHE D'ACTIVITÉ

NOM, Prénoms du candidat : .....	<b>ACTIVITÉ N° 3</b>																																																										
<b>INTITULÉ DE L'ACTIVITÉ : K MAT</b>																																																											
Durée : ..... heures																																																											
Objectif(s) de l'activité : .....																																																											
.....																																																											
Contexte de l'activité : .....																																																											
.....																																																											
<b>Compétences mises en œuvre :</b>																																																											
<b>Processus</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="padding: 5px;">Processus</th> <th colspan="3" style="padding: 5px;">Compétences *</th> <th rowspan="2" style="padding: 5px;">Activités relevant du processus</th> </tr> <tr> <th style="padding: 5px;">T</th> <th style="padding: 5px;">C</th> <th style="padding: 5px;">O</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">P1</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">×</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">×</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">P2</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">P3</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">×</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">×</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">P4</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">P5</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">P6</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">P7</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">P8</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">P9</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">P10</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">×</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">×</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> </tbody> </table>	Processus	Compétences *			Activités relevant du processus	T	C	O	P1	×		×		P2					P3	×		×		P4					P5					P6					P7					P8					P9					P10	×		×	
	Processus		Compétences *				Activités relevant du processus																																																				
		T	C	O																																																							
	P1	×		×																																																							
	P2																																																										
	P3	×		×																																																							
	P4																																																										
	P5																																																										
	P6																																																										
	P7																																																										
	P8																																																										
P9																																																											
P10	×		×																																																								
* T : techniques, C : en communication, O : en organisation																																																											
<b>Démarches mobilisées, ressources et outils utilisés : .....</b>																																																											
.....																																																											
.....																																																											
.....																																																											

© Inaunari - La photocopie non autorisée est un délit.