



Dossier 9	Chiffre d'affaires consolidé	
	Liaison et consolidation de données	

Apprentissage programmé Société Jurarbois	
Savoir-faire	<ul style="list-style-type: none"> • Lier deux feuilles de calcul • Consolider plusieurs feuilles de calcul
Pré-requis	<ul style="list-style-type: none"> • Avoir effectué les exercices du dossier 1
Supports	<ul style="list-style-type: none"> • Dossier Jurarbois sur la clé USB ou dans l'espace élève du disque dur ou du serveur
Durée	<ul style="list-style-type: none"> • 45 minutes

Réalisation :

 Nous allons créer des liens dynamiques entre des cellules issues de feuilles différentes (feuilles sources) afin que leurs contenus soient automatiquement répercutés dans les feuilles destinations.

Nous distinguerons 2 types de liaisons :

- la **liaison simple** se contente d'afficher le contenu d'une cellule dans une autre feuille de calcul (1),
- la **consolidation** additionne les valeurs de cellules appartenant à des feuilles de calcul différentes (2).

-> Charger Excel

Nous allons créer trois tableaux qui récapitulent les ventes par types de vin auprès des hypermarchés pour les trois premiers trimestres de l'année.

1. Créer les tableaux sources

▪ Saisir et nommer la première feuille source

- > Saisir et mettre en forme le tableau suivant :
- > Double cliquer l'onglet de la feuille au bas de l'écran
- > Saisir le nom : **Trimestre 1** - [Entrée]

▪ Saisir et nommer la deuxième feuille source

- > Cliquer l'onglet d'une feuille vierge au bas de l'écran
- > Saisir et mettre en forme le tableau suivant :
- > Double cliquer l'onglet de la feuille au bas de l'écran
- > Saisir le nom : **Trimestre 2** - [Entrée]

▪ Saisir et nommer la troisième feuille source

- > Cliquer l'onglet d'une feuille vierge au bas de l'écran
- > Saisir et mettre en forme le tableau suivant :
- > Double cliquer l'onglet de la feuille au bas de l'écran
- > Saisir le nom : **Trimestre 3** - [Entrée]

Nous allons, récapituler pour chaque enseigne les ventes trimestrielles dans un tableau récapitulatif comme indiqué ci-après. Nous allons utiliser une liaison simple.

	A	B	C	D
1	Chiffres d'affaires Auchan			
2	Vins	1er trim	2e trim	3e trim
3	Chardonnay			
4	Savagnin			
5	Arbois blanc			
6	Pupillin blanc			
7	Arbois rouge			
8	Pupillin rouge			
9	Vin jaune			
10	Vin de paille			
11	Crémant			
12	Total			

▪ Imprimer les feuilles

-> Activer chaque feuille et cliquer l'outil 

	A	B	C	D	E
1	CA 1er trimestre				
2	Vins	Auchan	Carrefour	Géant	Leclerc
3	Chardonnay	1 100 €	800 €	850 €	620 €
4	Savagnin	2 460 €	1 220 €	1 840 €	1 140 €
5	Arbois blanc	1 980 €	1 250 €	1 130 €	- €
6	Pupillin blanc	1 800 €	1 120 €	1 020 €	810 €
7	Arbois rouge	1 510 €	1 690 €	810 €	- €
8	Pupillin rouge	800 €	1 800 €	740 €	680 €
9	Vin jaune	3 600 €	2 200 €	860 €	1 050 €
10	Vin de paille	2 200 €	3 200 €	980 €	610 €
11	Crémant	1 560 €	1 800 €	830 €	760 €
12	Total	17 010 €	15 080 €	9 060 €	5 670 €

	A	B	C	D	E
1	CA 2e trimestre				
2	Vins	Auchan	Carrefour	Géant	Leclerc
3	Chardonnay	1 080 €	900 €	980 €	810 €
4	Savagnin	2 860 €	780 €	1 700 €	930 €
5	Arbois blanc	1 580 €	980 €	830 €	- €
6	Pupillin blanc	1 540 €	830 €	870 €	980 €
7	Arbois rouge	1 320 €	1 850 €	680 €	- €
8	Pupillin rouge	1 040 €	1 420 €	870 €	580 €
9	Vin jaune	3 240 €	2 000 €	1 020 €	810 €
10	Vin de paille	2 410 €	3 000 €	1 200 €	750 €
11	Crémant	1 420 €	1 500 €	940 €	780 €
12	Total	16 490 €	13 260 €	9 090 €	5 640 €

	A	B	C	D	E
1	CA 3e trimestre				
2	Vins	Auchan	Carrefour	Géant	Leclerc
3	Chardonnay	1 260 €	970 €	980 €	720 €
4	Savagnin	2 245 €	1 350 €	1 670 €	870 €
5	Arbois blanc	2 030 €	1 150 €	1 250 €	240 €
6	Pupillin blanc	1 810 €	930 €	1 120 €	910 €
7	Arbois rouge	1 420 €	1 510 €	1 050 €	380 €
8	Pupillin rouge	680 €	1 730 €	870 €	810 €
9	Vin jaune	3 500 €	2 400 €	980 €	1 580 €
10	Vin de paille	3 350 €	3 100 €	1 040 €	710 €
11	Crémant	1 610 €	2 040 €	980 €	870 €
12	Total	17 905 €	15 180 €	9 940 €	7 090 €

2. Programmer des liaisons simples

▪ Saisir la feuille destination

- > Cliquer l'onglet d'une feuille vierge au bas de l'écran
- > Saisir et mettre en forme les tableaux suivants :

▪ Nommer la feuille destination

- > Double cliquer l'onglet de la feuille au bas de l'écran
- > Saisir le nom : **Récapitulatif - enseigne**
- > [Entrée]

Nous pouvons, maintenant, programmer les liaisons simples entre les feuilles sources : Trimestre 1, Trimestre 2 et Trimestre 3 et le tableau récapitulatif.

Chiffres d'affaires Auchan				Chiffres d'affaires Carrefour			
Vins	1er trim	2e trim	3e trim	Vins	1er trim	2e trim	3e trim
Chardonnay				Chardonnay			
Savagnin				Savagnin			
Arbois blanc				Arbois blanc			
Pupillin blanc				Pupillin blanc			
Arbois rouge				Arbois rouge			
Pupillin rouge				Pupillin rouge			
Vin jaune				Vin jaune			
Vin de paille				Vin de paille			
Crémant				Crémant			
Total				Total			

Chiffres d'affaires Géant				Chiffres d'affaires Leclerc			
Vins	1er trim	2e trim	3e trim	Vins	1er trim	2e trim	3e trim
Chardonnay				Chardonnay			
Savagnin				Savagnin			
Arbois blanc				Arbois blanc			
Pupillin blanc				Pupillin blanc			
Arbois rouge				Arbois rouge			
Pupillin rouge				Pupillin rouge			
Vin jaune				Vin jaune			
Vin de paille				Vin de paille			
Crémant				Crémant			
Total				Total			

2.1 Lier les feuilles : Trimestre 1 et Récapitulatif

- > Cliquer l'onglet de la feuille source : **Trimestre 1**
- > Sélectionner les cellules **B3 à B12**
- > Cliquer-droit la zone – **Copier** ou [Ctrl] + [C]
- > Cliquer l'onglet de la feuille destination : **Récapitulatif - enseigne**
- > Cliquer-droit la cellule **B3** à partir de laquelle coller les données - **Collage spécial...**
- > Cliquer le bouton : **Coller avec liaison**
- => Le contenu de la zone source est copié dans la feuille destination. La formule de liaison apparaît dans la barre des formules. Elle reprend le nom de la feuille source et la référence de la cellule copiée :



Nous allons recommencer ce travail avec les données du deuxième trimestre puis du troisième trimestre.

2.2 Lier les feuilles : Trimestre 2 et trimestre 3

▪ Deuxième trimestre

- > Cliquer l'onglet de la feuille source : **Trimestre 2**
- > Sélectionner les cellules **B3 à B12**
- > Cliquer-droit la zone sélectionnée - **Copier** ou [Ctrl] + [C]
- > Cliquer l'onglet de la feuille : **Récapitulatif - enseigne**
- > Cliquer-droit la cellule **C3** - **Collage spécial...**
- > Cliquer le bouton : **Coller avec liaison**

Chiffres d'affaires Auchan			
Vins	1er trim	2e trim	3e trim
Chardonnay	1 100 €		
Savagnin	2 460 €		
Arbois blanc	1 980 €		
Pupillin blanc	1 800 €		
Arbois rouge	1 510 €		
Pupillin rouge	800 €		
Vin jaune	3 600 €		
Vin de paille	2 200 €		
Crémant	1 560 €		
Total	17 010 €		

▪ Troisième trimestre

- > Cliquer l'onglet de la feuille source : **Trimestre 3**
- > Sélectionner les cellules **B3 à B12**
- > Cliquer-droit la zone sélectionnée - **Copier** ou [Ctrl] + [C]
- > Cliquer l'onglet de la feuille : **Récapitulatif - enseigne**
- > Cliquer-droit la cellule **D3** - **Collage spécial...**
- > Cliquer le bouton : **Coller avec liaison**
- => Le tableau terminé pour Auchan se présente ainsi :

Chiffres d'affaires Auchan			
Vins	1er trim	2e trim	3e trim
Chardonnay	1 100 €	1 080 €	1 260 €
Savagnin	2 460 €	2 860 €	2 245 €
Arbois blanc	1 980 €	1 580 €	2 030 €
Pupillin blanc	1 800 €	1 540 €	1 810 €
Arbois rouge	1 510 €	1 320 €	1 420 €
Pupillin rouge	800 €	1 040 €	680 €
Vin jaune	3 600 €	3 240 €	3 500 €
Vin de paille	2 200 €	2 410 €	3 350 €
Crémant	1 560 €	1 420 €	1 610 €
Total	17 010 €	16 490 €	17 905 €

Recommencer le travail pour les enseignes **Carrefour, Leclerc et Géant**


Les tableaux terminés se présentent ainsi :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Chiffres d'affaires Auchan					Chiffres d'affaires Carrefour			
2	Vins	1er trim	2e trim	3e trim		Vins	1er trim	2e trim	3e trim
3	Chardonnay	1 100 €	1 080 €	1 260 €		Chardonnay	800 €	900 €	970 €
4	Savagnin	2 460 €	2 860 €	2 245 €		Savagnin	1 220 €	780 €	1 350 €
5	Arbois blanc	1 980 €	1 580 €	2 030 €		Arbois blanc	1 250 €	980 €	1 150 €
6	Pupillin blanc	1 800 €	1 540 €	1 810 €		Pupillin blanc	1 120 €	830 €	930 €
7	Arbois rouge	1 510 €	1 320 €	1 420 €		Arbois rouge	1 690 €	1 850 €	1 510 €
8	Pupillin rouge	800 €	1 040 €	680 €		Pupillin rouge	1 800 €	1 420 €	1 730 €
9	Vin jaune	3 600 €	3 240 €	3 500 €		Vin jaune	2 200 €	2 000 €	2 400 €
10	Vin de paille	2 200 €	2 410 €	3 350 €		Vin de paille	3 200 €	3 000 €	3 100 €
11	Crémant	1 560 €	1 420 €	1 610 €		Crémant	1 800 €	1 500 €	2 040 €
12	Total	17 010 €	16 490 €	17 905 €		Total	15 080 €	13 260 €	15 180 €
13									
14	Chiffres d'affaires Géant					Chiffres d'affaires Leclerc			
15	Vins	1er trim	2e trim	3e trim		Vins	1er trim	2e trim	3e trim
16	Chardonnay	850 €	980 €	980 €		Chardonnay	620 €	810 €	720 €
17	Savagnin	1 840 €	1 700 €	1 670 €		Savagnin	1 140 €	930 €	870 €
18	Arbois blanc	1 130 €	830 €	1 250 €		Arbois blanc	- €	- €	240 €
19	Pupillin blanc	1 020 €	870 €	1 120 €		Pupillin blanc	810 €	980 €	910 €
20	Arbois rouge	810 €	680 €	1 050 €		Arbois rouge	- €	- €	380 €
21	Pupillin rouge	740 €	870 €	870 €		Pupillin rouge	680 €	580 €	810 €
22	Vin jaune	860 €	1 020 €	980 €		Vin jaune	1 050 €	810 €	1 580 €
23	Vin de paille	980 €	1 200 €	1 040 €		Vin de paille	610 €	750 €	710 €
24	Crémant	830 €	940 €	980 €		Crémant	760 €	780 €	870 €
25	Total	9 060 €	9 090 €	9 940 €		Total	5 670 €	5 640 €	7 090 €


▪ Imprimer la feuille

-> Activer la feuille :

Récapitulatif - enseigne

-> Cliquer l'outil 

▪ Sauvegarder le classeur

-> Cliquer l'outil 

-> Sélectionner le dossier

Jurarbois et saisir le nom :

CA consolidé

-> Enregistrer

3. Créer un lien de consolidation

Nous allons consolider les quatre tableaux sources dans un nouveau tableau qui cumulera automatiquement les chiffres d'affaires trimestriels.



La consolidation la plus courante est l'addition mais ça peut être une soustraction, une division ou une multiplication.

▪ Saisir et nommer la feuille destination

-> Cliquer l'onglet d'une feuille vierge au bas de l'écran

-> Saisir et mettre en forme le tableau suivant :

-> Double cliquer l'onglet de la feuille

-> Saisir le nom : **Consolidation - [Entrée]**

Il existe deux méthodes pour réaliser une consolidation, manuelle ou par un assistant. Nous allons consolider le chiffre d'affaires de la société Auchan manuellement puis celui de la société Carrefour par l'assistant.

3.1 Consolider Auchan manuellement

-> Cliquer l'onglet de la feuille destination : **Consolidation**

-> Pointer la cellule **B3** qui doit recevoir le résultat

-> Taper le signe =

-> Cliquer l'onglet de la feuille source : **Trimestre 1** puis pointer la cellule **B3**

-> Taper le signe +

-> Cliquer l'onglet de la feuille source : **Trimestre 2** puis pointer la cellule **B3**

-> Taper le signe +

-> Cliquer l'onglet de la feuille source : **Trimestre 3** puis pointer la cellule **B3**

-> **[Entrée]**

=> Le total des trois feuilles apparaît dans la cellule **B3** et la formule dans la barre des formules :

Nous allons recopier le contenu de la cellule **B3** sur les cellules **B4** à **B12**.


▪ Recopier la formule de consolidation

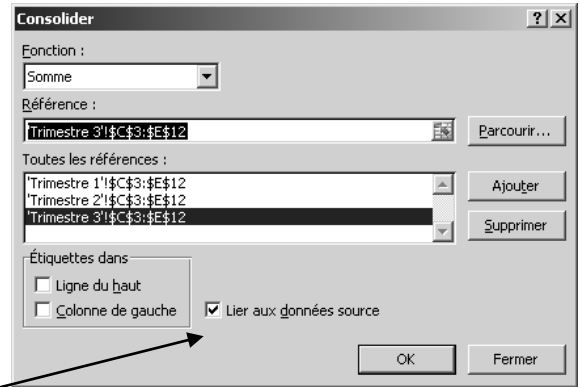
-> Cliquer la cellule **B3**

-> Cliquer-glisser le bouton de recopie de la cellule **B3** sur la cellule **B12**

Nous pouvons programmer la consolidation du chiffre d'affaire des trois autres sociétés à l'aide de l'assistant.

3.2 Consolider les sociétés à l'aide de l'assistant

- > Cliquer l'onglet d'Excel : **Données**
- > Cliquer l'onglet de la feuille destination : **Consolider**
- > Cliquer la cellule **C3**
- > Cliquer l'outil  **Consolider**
- > Cliquer l'onglet de la feuille source : **Trimestre 1**
- > Sélectionner les cellules **C3 à E12**
- > Cliquer le bouton **Ajouter**
- > Cliquer l'onglet de la feuille source : **Trimestre 2**
- > Sélectionner les cellules **C3 à E12**
- > Cliquer le bouton **Ajouter**
- > Cliquer l'onglet de la feuille source : **Trimestre 3**
- > Sélectionner les cellules **C3 à E12**
- > Cliquer le bouton **Ajouter**
- > Cliquer la case **Lier aux données sources**
- > **[Entrée]**
- => Le tableau consolidé se présente ainsi :



Excel consolide les trois tableaux en réalisant un regroupement des données dans un mode plan.

Chiffres d'affaires Consolidés hypermarchés					
	Vins	Auchan	Carrefour	Géant	Leclerc
6	Chardonnay	3 440 €	2 670 €	2 810 €	2 150 €
10	Savagnin	7 565 €	3 350 €	5 210 €	2 940 €
14	Arbois blanc	5 590 €	3 380 €	3 210 €	240 €
18	Pupillin blanc	5 150 €	2 880 €	3 010 €	2 700 €
22	Arbois rouge	4 250 €	5 050 €	2 540 €	380 €
26	Pupillin rouge	2 520 €	4 950 €	2 480 €	2 070 €
30	Vin jaune	10 340 €	6 600 €	2 860 €	3 440 €
34	Vin de paille	7 960 €	9 300 €	3 220 €	2 070 €
38	Crémant	4 590 €	5 340 €	2 750 €	2 410 €
42	Total	51 405 €	43 520 €	28 090 €	18 400 €

Le détail des données consolidées peut être visualisé en cliquant le bouton +


Pour désactiver l'affichage du détail cliquer le bouton -

Chiffres d'affaires Consolidés hypermarchés					
	Vins	Auchan	Carrefour	Géant	Leclerc
3			800 €	850 €	620 €
4			900 €	980 €	810 €
5			970 €	980 €	720 €
6	Chardonnay	3 440 €	2 670 €	2 810 €	2 150 €
7			1 220 €	1 840 €	1 140 €
8			780 €	1 700 €	930 €
9			1 350 €	1 670 €	870 €
10	Savagnin	7 565 €	3 350 €	5 210 €	2 940 €
14	Arbois blanc	5 590 €	3 380 €	3 210 €	240 €
18	Pupillin blanc	5 150 €	2 880 €	3 010 €	2 700 €
22	Arbois rouge	4 250 €	5 050 €	2 540 €	380 €
26	Pupillin rouge	2 520 €	4 950 €	2 480 €	2 070 €
30	Vin jaune	10 340 €	6 600 €	2 860 €	3 440 €
34	Vin de paille	7 960 €	9 300 €	3 220 €	2 070 €
38	Crémant	4 590 €	5 340 €	2 750 €	2 410 €
42	Total	51 405 €	43 520 €	28 090 €	18 400 €


Les cellules consolidées par la méthode manuelle ne récapitulent pas les données sources. La méthode manuelle est simple à mettre en œuvre et évite la création du mode plan qui complique le tableau destination.

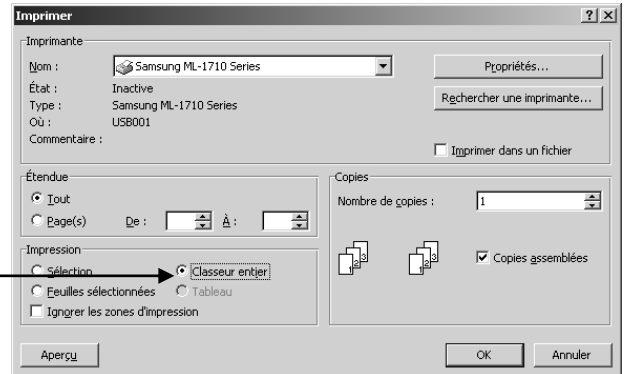
Nous allons, à présent, sauvegarder puis imprimer l'intégralité des feuilles du classeur.

▪ Sauvegarder le classeur


- > Cliquer l'outil 

4. Imprimer toutes les feuilles du classeur

- > Cliquer le bouton **Office** 
- > Cliquer l'option **Imprimer...**
- > Cliquer l'option : **Classeur entier**
- > **OK** ou **[Entrée]**



Il est possible de sélectionner plusieurs feuilles en les associant :
Associer des feuilles
 -> Cliquer les onglets des feuilles en maintenant la touche **[Ctrl]** enfoncée.
Dissocier les feuilles
 -> Cliquer-droit un onglet sélectionné - **Dissocier les feuilles**

Dossier 9	Consolidation de matériaux utilisés sur des chantiers	
	Liaison et consolidation de données	

EXERCICE EN AUTONOMIE	
Société Strap SA	
Savoir-faire	<ul style="list-style-type: none"> • Créer des liaisons simples et consolidées
Pré-requis	<ul style="list-style-type: none"> • Avoir effectué l'exercice programmé du dossier 9
Supports	<ul style="list-style-type: none"> • Dossier Strap SA sur la clé USB ou dans l'espace élève du disque dur ou du serveur
Durée	<ul style="list-style-type: none"> • 35 minutes

Travail à faire

1 - Charger Excel et créer les feuilles sources suivantes sur trois feuilles différentes

	A	B	C
1	Réservoirs Tignes		
2	Réservoir Roche Noire		
3	Matériaux	Quantités prévues	Quantités réelles
4	Ciment (Sacs 50 Kg)	80	85
5	Gravier (Tonne)	2,5	2,5
6	Eau (Litre)	2000	2500
7	Bois (M3)	3	2,7
8	Travail		
9	Heures ouvrier	480	490
10	Heures contremaître	225	230
11	Heures camion	82	70
12	Heures pelleuse	45	30

	A	B	C
1	Réservoirs Tignes		
2	Réservoir Grande Tougne		
3	Matériaux	Quantités prévues	Quantités réelles
4	Ciment (Sacs 50 Kg)	86	90
5	Gravier (Tonne)	2,8	2,5
6	Eau (Litre)	2600	2400
7	Bois (M3)	2,5	2,7
8	Travail		
9	Heures ouvrier	470	450
10	Heures contremaître	240	210
11	Heures camion	76	80
12	Heures pelleuse	38	35

	A	B	C
1	Réservoirs Tignes		
2	Réservoir Plan du Chouet		
3	Matériaux	Quantités prévues	Quantités réelles
4	Ciment (Sacs 50 Kg)	92	90
5	Gravier (Tonne)	2,9	2,8
6	Eau (Litre)	2700	2800
7	Bois (M3)	2,8	2,7
8	Travail		
9	Heures ouvrier	460	465
10	Heures contremaître	210	220
11	Heures camion	92	85
12	Heures pelleuse	78	85

2 - Nommer chaque feuille de calcul du nom du réservoir

3 - Sauvegarder le classeur sous le nom : **Consolidation chantier Tignes**

4 - Feuilles liées

- Créer le tableau suivant sur une nouvelle feuille et la nommer : **Récapitulatif**
- Lier les colonnes quantités réelles des tableaux sources et du tableau destination
- Imprimer les formules de calcul
- Imprimer la feuille **Récapitulatif** terminée

	A	B	C	D
1	Réservoirs Tignes			
2	Réservoirs	Roche Noire	Grande Tougne	Plan du Chouet
3	Matériaux	Quantités réelles	Quantités réelles	Quantités réelles
4	Ciments (Sacs 50 Kg)			
5	Gravier (Tonne)			
6	Eau (Litre)			
7	Bois (M3)			
8	Travail			
9	Heures ouvrier			
10	Heures contremaître			
11	Heure camion			
12	Heure pelleuse			


5 - Feuilles consolidées

- Créer le tableau suivant sur une nouvelle feuille et la nommer : **Consolidation**
- Consolider les données des feuilles sources dans la feuille : **Consolidation**
- Programmer l'affichage des **Ecarts** numériques en rouge
- Imprimer la feuille : **Consolidation** terminée
- Imprimer les formules de calcul

	A	B	C	D
1	Réservoirs Tignes			
2	Roche Noire - Grande Tougne - Plan du Chouet			
3	Matériaux	Quantité prévues	Quantités réelles	Ecarts
4	Ciments (Sacs 50 Kg)			
5	Gravier (Tonne)			
6	Eau (Litre)			
7	Bois (M3)			
8	Travail			
9	Heures ouvrier			
10	Heures contremaître			
11	Heure camion			
12	Heure pelleuse			

7 - Enregistrer le classeur

8 - Quitter Excel

Dossier 9	Production et achats consolidés	
	Liaison et consolidation de données	

MISE EN SITUATION	
Société Morisse bois et dérivés	
Savoir-faire	<ul style="list-style-type: none"> • Créer des liaisons simples et consolidées
Pré-requis	<ul style="list-style-type: none"> • Avoir effectué les exercices du dossier 9
Supports	<ul style="list-style-type: none"> • Dossier Morisse bois sur la clé USB ou dans l'espace élève du disque dur ou du serveur
Durée	<ul style="list-style-type: none"> • 55 minutes

Travail à faire

La société **Morisse bois et dérivés** produit des parquets et lambris à partir de trois sites de production situés à Freiburg, Nonglard et Varioz. Lorsque la production est insuffisante, elle achète des produits à d'autres sociétés pour faire face aux ventes. Actuellement le marché est très positif et la société a du mal à répondre à la demande.

Les produits achetés reviennent à la société 30 % plus cher que les produits fabriqués dans nos propres unités de production.

Le Directeur a constaté un accroissement des achats en février. Il vous demande d'en comprendre les causes et de lui proposer des solutions pour y remédier.

Il vous remet les tableaux de production des mois de janvier et février des trois sites de production et le tableau des achats de la période correspondante.

Production : Freiburg			Production : Varioz			Production : Nonglard			Achats externes		
Matériaux	janvier	février	Matériaux	janvier	février	Matériaux	janvier	février	Matériaux	janvier	février
Lambris Sapin	5 210	5 620	Lambris Sapin	8 850	9 800	Lambris Sapin	4 600	2 800	Lambris Sapin	2 600	4 800
Lambris pin	4 320	3 840	Lambris pin	7 400	6 400	Lambris pin	3 800	1 600	Lambris pin	4 800	12 300
Lambris chêne	1 250	810	Lambris chêne	1 920	1 520	Lambris chêne	1 200	1 800	Lambris chêne	-	-
Lambris épicéa	2 430	1 430	Lambris épicéa	4 000	3 600	Lambris épicéa	2 200	2 100	Lambris épicéa	1 300	1 400
Parquet Sapin	8 250	10 260	Parquet Sapin	13 600	14 600	Parquet Sapin	5 020	4 020	Parquet Sapin	4 300	6 200
Parquet Pin	7 423	6 800	Parquet Pin	12 500	11 450	Parquet Pin	4 200	5 030	Parquet Pin	3 800	4 800
Parquet Chêne	2 350	3 250	Parquet Chêne	3 700	3 780	Parquet Chêne	1 600	1 450	Parquet Chêne	-	-
Parquet Orme	1 240	1 020	Parquet Orme	1 860	830	Parquet Orme	1 020	810	Parquet Orme	820	1 400
Parquet Charme	980	340	Parquet Charme	1 720	680	Parquet Charme	1 450	1 560	Parquet Charme	1 300	1 590
Parquet Erable	830	1 280	Parquet Erable	1 020	810	Parquet Erable	1 030	810	Parquet Erable	850	-
Parquet hêtre	1 120	1 570	Parquet hêtre	1 400	2 800	Parquet hêtre	1 400	1 020	Parquet hêtre	-	1 230
Total	35 403	36 220	Totaux	57 970	56 270	Totaux	27 520	23 000	Totaux	19 770	33 720

Il souhaite que vous calculiez :

- pour chaque établissement l'écart de production de janvier à février
- l'écart entre les achats de janvier et février
(Faire ressortir les écarts négatifs en rouge)

Il souhaite que vous fassiez apparaître dans un tableau récapitulatif (**Feuilles liées**)

- Les écarts de production de chaque site,
- L'écart total de production de tous les sites
- L'écart sur les achats

Il souhaite que vous fassiez apparaître dans un second tableau les productions et les achats **consolidés** de janvier et février. Lesquels correspondent aux entrées totales en stock.

Imprimer les tableaux que vous avez réalisés

Enregistrer le classeur dans le dossier Morisse bois sous le nom Analyse de la production et des achats
Indiquez dans une brève notes vos constatations et conseils.