Dossier 9

## Chiffre d'affaires consolidé

Liaison et consolidation de données



	Apprentissage programmé Société Jurarbois
Savoir-faire	Lier deux feuilles de calcul
	Consolider plusieurs feuilles de calcul
Pré-requis	Avoir effectué les exercices du dossier 1
Supports	• Dossier <b>Jurarbois</b> sur la clé USB ou dans l'espace élève du disque dur ou du serveur
Durée	• 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
- -> Double cliquel i origiet de la feuille au bas de l'eci
- -> 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.

	1	CI	hiffres d'affa	all/es Aucha	an /
	2	Vins	1er trim	2e trim	3⁄e trim
ı.	3	Chardonnay			
u	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

(1)	jurarbois D091 C	A consolidé			
	A	В	С	D	E
1		CA	1er trimes	tre	
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 €

	믭.	jurarbois D091 C	A consolidé			
		A	В	С	D	E
	1	/	C/	A 2e trimes	tre	
	1	Vins	Auchan	Carrefour	Géant	Leclerc
	/3	Chardonnay	1 080 €	900€	980€	810€
Λ	4	Savagnin	2 860 €	780€	1 700 €	930€
1	5	Arbois blanc	1 580 €	980 €	830€	- €
	6	Pupillin blane	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	Ørémant 🛛	1 420 €	1 500 €	940 €	780 €
	12	Total	16 490 €	13 260 €	9 090 €	5 640 €
	12					

H ← → H Trimestre 1 Trimestre 2 Feuil2 Feuil3 Feuil4 Feuil5

	jurarbois D091 C	A consolidé			
	A	В	С	D	E
1		C	A 3e trimes	tre	
2	Vins	Auchan	Carrefour	Géant	Leclerc
3	Chardonnay	1 260 €	970€	980 €	720€
4	Savagnin	2 245€	1 350 €	1 670 €	870€
5	Arbeis 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 €
13		Ţ			
14 4	I Trimest	re 1 🏑 Trime	estre 2 📜 Trim	estre 3 🖉 Feuil 2	. 🖌 Feuil3 🏑 F

## 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.

(민)	jurarbois D091 CA	consolidé							-	= X
	A	В	С	D	E	F	G	Н	1	
1	Ch	hiffres d'affa	ires Aucha	in		Chi	ffres d'affai	ires Carrefo	our	L R
2	Vins					Vins	1er trim	2e trim	3e trim	
3	Chardonnay					Chardonnay				
4	Savagnin					Savagnin				
5	Arbois blanc					Arbois blanc				
6	Pupillin blanc					Pupillin blanc				1.11
7	Arbois rouge					Arbois rouge				
8	Pupillin rouge					Pupillin rouge				
9	Vin jaune					Vin jaune				
10	Vin de paille					Vin de paille				1.11
11	Crémant					Crémant				1.11
12	Total					Total				
13										- 11
14	C	hiffres d'aff	aires Géan	t		Cł	hiffres d'affa	aires Lecle	rc	
15	Vins	1er trim	2e trim	3e trim		Vins	1er trim	2e trim	3e trim	
16	Chardonnay					Chardonnay				
17	Savagnin					Savagnin				1.11
18	Arbois blanc					Arbois blanc				1.11
19	Pupillin blanc					Pupillin blanc				
20	Arbois rouge					Arbois rouge				
21	Pupillin rouge					Pupillin rouge				
22	Vin jaune					Vin jaune				
23	Vin de paille					Vin de paille				
24	Crémant					Crémant				
25	Total					Total				

Collage spéci

• Tout

C Formules

 $\bigcirc \underline{\forall} aleurs$ 

C Eormats

C Validation

Opération

10 Vin de paille

Total

11 Crémant

12

Commentaires

Coller

## 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**

## 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 :

	-	Addition Soustraction		C Division	auon	
eu	ille 🔪	Blancs non compr	is	🗌 Transpo	osé	
e c rer	nce	er avec liaison			OK Annu	ler
•	$\sum$			_		
	ВЗ		- (0	f.e	='Trimestre	1'!B3
	A	В		С	D	E
1		Chiffres	d'affaire	es Aucha	In	
2	Vins	1er tr	im	2e trim	3e trim	
3	Chardonnay	/ 1	100€			
4	Savagnin	2	460 €			
5	Arbois blan	c 1	980 €			
6	Pupillin blar	nc 1	800€			
7	Arbois roug	e 1	510€			
8	Pupillin rou	ge	800€			
0	Vin jauna	3	600 €			

	A	В	С	D
1	CI	hiffres d'affa	ires Aucha	ın
2	Vins	1er trim	2e trim	3e trim
3	Chardonnay	1 100 €	1 080 €	1 260 €
4	Savagnin	2 460 €	2 860 €	2 245 €
5	Arbois blanc	1 980 €	1 580 €	2 030 €
6	Pupillin blanc	1 800 €	1 540 €	1 810 €
7	Arbois rouge	1 510 €	1 320 €	1 420 €
8	Pupillin rouge	800€	1 040 €	680€
9	Vin jaune	3 600 €	3 240 €	3 500 €
10	Vin de paille	2 200 €	2 410 €	3 350 €
11	Crémant	1 560 €	1 420 €	1 610 €
12	Total	17 010€	16 490 €	17 905 €

2 200 €

1 560 €

17 010 €

? ×

Tout, avec le t<u>h</u>ème source

C Formules et formats des nombres

Valeurs et form<u>a</u>ts des nombres

C Tout sauf la bordur<u>e</u>

C Largeurs de colonnes

Les tableaux terminés se présentent ainsi :

- 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

	A	В	С	D	E	F	G	Н	1	
1	CI	hiffres d'affa	ires Aucha	n		Ch	iffres d'affai	res Carrefo	our	
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	C	hiffres d'aff	aires Géan	t		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 €	

## 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**

	<u> </u>						
	BS	•	( fragment of the second secon	='Trimestre	1'!B3+'Trime	stre 2'!B3+'Tri	mestre 3'!B3
1	A	В	С	D	E	F	G
1	Chiffre	s d'affaires	Consolide	és hyperma	archés		
2	Vins	Auchan	Carrefour	Géant	Leclerc		
3	Chardonnay	3 440 €					
4	Savagnin	7 565 €					
5	Arbois blanc	5 590 €					
6	Pupillin blanc	5 150 €					
7	Arbois rouge	4 250 €					
8	Pupillin rouge	2 520 €					
9	Vin jaune	10 340 €					
10	Vin de paille	7 960 €					
11	Crémant	4 590 €					
12	Total	51 405 €					

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

9	jurarbois D091 C	A consolidé			-	ΞX
	A	В	С	D	E	-
1	Chiffre	s d'affaires	s Consolide	és hyperma	archés	- 11
2	Vins	Auchan	Carrefour	Géant	Leclerc	=
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					
13						-
14 4	► N Trime	stre 3 🖉 Réc	apitulatif - enseig	ne Consoli	dation 🖉 🚺	1.11

3.2 Consolider les sociétés à l'aide de l'assistan	t	Consolider				<u>? ×</u>
-> Cliquer l'onglet d'Excel : <b>Données</b>		Eonction : Somme	<b>-</b>			
-> Cliquer l'onglet de la feuille destination : Consolider -> Cliquer la cellule C3		Référence :	 33:\$E\$12		K	Parcourir
-> Cliquer l'outil		Toutes les référe	nces : k3:\$F\$12			Ajouter
-> Cliquer l'onglet de la feuille source : <b>Trimestre 1</b>		'Trimestre 2'!\$C 'Trimestre 3'!\$C	3:\$E\$12 3:\$E\$12			
-> Cliquer le bouton <b>Aiouter</b>		∫ ⊤Étiquettes dans			7	
-> Cliquer l'onglet de la feuille source : <b>Trimestre 2</b>		Ligne du <u>h</u> a	ut _			
-> Sélectionner les cellules C3 à E12		I_ <u>⊂</u> olonne de	gauche 🔽 Lie	er aux <u>d</u> onnées so	urce	
-> Cliquer le bouton Ajouter -> Cliquer l'onglet de la feuille source : Trimestre 3					ОК	Fermer
-> Sélectionner les cellules C3 à E12						
-> Cliquer le bouton Ajouter						
-> Cliquer la case Lier aux donnees sources	2 4	A	В	С	D	E
=> Le tableau consolidé se présente ainsi :	1	Chiffre	s d'affaires	s Consolidé	s hyperma	rchés
	2	Vins Chardonnay	Auchan 3.440 €	Carrefour 2 670 €	Géant 2 810 €	Leclerc 2 150 €
+	10	Savagnin	7 565 €	3 350 €	5 210 €	2 940 €
+++	14	Arbois blanc Pupillin blanc	5 590 € 5 150 €	3 380 € 2 880 €	3 210 € 3 010 €	240 € 2 700 €
Excel consolide les trois tableaux en réalisant un	22	Arbois rouge	4 250 €	5 050 €	2 540 €	380 €
regroupement des données dans un mode plan.	30	Vin jaune	2 520 €	6 600 €	2 860 €	3 440 €
+ +	34	Vin de paille Crémant	7 960 € 4 590 €	9 300 € 5 340 €	3 220 € 2 750 €	2 070 € 2 410 €
+	42	Total	51 405 €	43 520 €	28 090 €	18 400 €
	2	Δ	в	C	D	F
	_		0	0	0	-
	1	Chiffree	d'affaires	Consolidé	s hyperma	rchés
	1	Chiffres Vins	d'affaires Auchan	Consolidé Carrefour	s hypermai Géant	rchés Leclerc
Le détail des données consolidées peut être	1 2 3 4	Chiffres Vins	a d'affaires Auchan	Consolidé Carrefour 800 € 900 €	s hyperma Géant 850 € 980 €	r <b>chés</b> Leclerc 620 € 810 €
Le détail des données consolidées peut être visualisé en cliquant le bouton +	1 2 3 4 5 6	Chiffres Vins	a d'affaires Auchan 3 440 €	Consolidé Carrefour 800 € 900 € 970 € 2 670 €	s hyperman Géant 850 € 980 € 980 € 2 810 €	rchés Leclerc 620 € 810 € 720 € 2 150 €
Le détail des données consolidées peut être visualisé en cliquant le bouton + Pour désactiver l'affichage du détail clique	1 2 3 4 5 6 7	Chiffres Vins Chardonnay	a d'affaires Auchan 3 440 €	Consolidé Carrefour 800 € 900 € 970 € 2 670 € 1 220 € 720 €	s hyperman           Géant           850 €           980 €           2810 €           1840 €	Image: constraint of the sector of
Le détail des données consolidées peut être visualisé en cliquant le bouton + Pour désactiver l'affichage du détail cliquer	1 2 3 4 5 6 7 8 9	Chiffres Vins Chardonnay	a d'affaires Auchan 3 440 €	Consolidé Carrefour 800 € 900 € 970 € 2 670 € 1 220 € 780 € 1 350 €	s hyperman           Géant           850 €           980 €           2 810 €           1 840 €           1 700 €           1 670 €	rchés Leclerc 620 € 810 € 720 € 2 150 € 1 140 € 930 € 870 €
Le détail des données consolidées peut être visualisé en cliquant le bouton + Pour désactiver l'affichage du détail cliquer le bouton -	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 14	Chiffres Vins Chardonnay Savagnin	a d'affaires Auchan 3 440 € 7 565 € 5 590 €	Consolidé Carrefour 800 € 900 € 2 670 € 1 220 € 780 € 1 350 € 3 350 € 3 380 €	s hyperman           Géant           850 €           980 €           980 €           2 810 €           1 840 €           1 700 €           1 670 €           5 210 €           3 210 €	Chés           620 €           810 €           720 €           2 150 €           1 140 €           930 €           870 €           2 940 €           240 €
Le détail des données consolidées peut être visualisé en cliquant le bouton + Pour désactiver l'affichage du détail cliquer le bouton -	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 14 14 18	Chiffres Vins Chardonnay Savagnin Arboia blanc Dipillin blanc	s d'affaires Auchan 3 440 € 7 565 € 5 590 € 5 150 €	Consolidé Carrefour 800 € 900 € 970 € 2 670 € 1 220 € 780 € 1 350 € 3 350 € 3 380 € 2 880 €	s hyperman           Géant           850 €           980 €           2810 €           1840 €           1700 €           5210 €           3210 €           3010 €	Chés           620 €           810 €           720 €           2 150 €           930 €           870 €           2 940 €           2 700 €
Le détail des données consolidées peut être visualisé en cliquant le bouton + Pour désactiver l'affichage du détail cliquer le bouton - Les cellules consolidées par la méthode	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 14 18 22 26	Chiffres Vins Chardonnay Chardonnay Savagnin Arbois blanc Arbois blanc Arbois rouge Pupillin rouge	a d'affaires Auchan 3 440 € 7 565 € 5 590 € 5 150 € 4 250 € 2 520 €	Consolidé Carrefour 800 € 900 € 2 670 € 1 220 € 780 € 1 350 € 3 350 € 3 380 € 2 880 € 5 050 € 4 950 €	s hyperma <u>Géant</u> 850 € 980 € 2 810 € 1 840 € 1 700 € 1 670 € 5 210 € 3 210 € 3 210 € 2 540 € 2 480 €	chés           620 €           810 €           720 €           2 150 €           1 140 €           930 €           870 €           2 940 €           2 700 €           380 €           2 070 €
Le détail des données consolidées peut être visualisé en cliquant le bouton + Pour désactiver l'affichage du détail cliquer le bouton - Les cellules consolidées par la méthode manuelle ne récapitulent pas les données	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 14 14 26 1 26 1 30 24	Chiffres Vins Chardonnay Chardonnay Savagnin Arboix blanc Dopillin blanc Arbois rouge Pupillin rouge Vin jaune	s d'affaires Auchan 3 440 € 5 550 € 5 590 € 5 150 € 4 250 € 2 520 € 10 340 €	Consolide Carrefour $800 \in$ $900 \in$ $970 \in$ $2 670 \in$ $1 220 \in$ $780 \in$ $3 350 \in$ $3 350 \in$ 3 380 € $2 880 \in$ $5 050 \in$ $4 950 \in$ $6 600 \in$ 0 2 0 =	s hyperma <u>6éant</u> <u>850 €</u> <u>980 €</u> <u>2810 €</u> <u>1840 €</u> <u>1700 €</u> <u>5210 €</u> <u>3210 €</u> <u>3010 €</u> <u>2860 €</u> <u>2860 €</u> <u>220 €</u>	Chés           620 €           810 €           720 €           2 150 €           930 €           870 €           2 940 €           2 070 €           380 €           2 070 €           3 440 €
Le détail des données consolidées peut être visualisé en cliquant le bouton + Pour désactiver l'affichage du détail cliquer le bouton - 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	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 3 14 26 30 34 38	Chiffres Vins Chardonnay Chardonnay Savagnin Arbois blanc Dopillin blanc Arbois rouge Pupillin rouge Vin jaune Vin jaune Vin de paille Crémant	a d'affaires         Auchan         3 440 €         3 440 €         7 565 €         5 590 €         5 150 €         4 250 €         2 520 €         10 340 €         7 960 €         4 590 €	$\begin{array}{c c} \textbf{Consolide} \\ \hline \textbf{Carrefour} \\ \hline \textbf{800} \in \\ \hline \textbf{900} \in \\ \hline \textbf{970} \in \\ \hline \textbf{970} \in \\ \hline \textbf{1} 220 \in \\ \hline \textbf{1} 220 \in \\ \hline \textbf{1} 350 \in \\ \hline \textbf{3} 350 \in \\ \hline \textbf{3} 350 \in \\ \hline \textbf{3} 380 \in \\ \hline \textbf{2} 880 \in \\ \hline \textbf{5} 050 \in \\ \hline \textbf{4} 950 \in \\ \hline \textbf{6} 600 \in \\ \hline \textbf{9} 300 \in \\ \hline \textbf{5} 340 \in \\ \hline \textbf{5} 340 \in \\ \hline \end{array}$	s hyperma <u>Géant</u> 850 € 980 € 2 810 € 1 840 € 1 700 € 1 670 € 3 210 € 3 210 € 3 210 € 2 540 € 2 480 € 2 860 € 3 220 € 2 750 €	chés           620 €           810 €           720 €           2 150 €           1 140 €           930 €           870 €           2 940 €           2 700 €           380 €           2 070 €           3 440 €           2 070 €           2 410 €
Le détail des données consolidées peut être visualisé en cliquant le bouton + Pour désactiver l'affichage du détail cliquer le bouton - 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.	1 2 3 4 5 6 7 7 8 9 9 10 14 18 26 30 34 38 42	Chiffres Vins Chardonnay Chardonnay Savagnin Arboix blanc Dillin blanc Arbois rouge Pupillin rouge Vin jaune Vin de paille Crémant Total	s d'affaires Auchan 3 440 € 3 440 € 5 590 € 5 150 € 4 250 € 2 520 € 10 340 € 7 960 € 4 590 € 51 405 €	Consolide           800 €           900 €           970 €           2 670 €           1 220 €           780 €           1 350 €           3 380 €           2 880 €           5 050 €           4 950 €           6 600 €           9 300 €           5 340 €           43 520 €	s hyperman           Géant         850 €           980 €         980 €           980 €         980 €           2 810 €         1           1 840 €         1           1 700 €         1           3 210 €         3           3 010 €         2           2 860 €         3         220 €           2 750 €         28 090 €	chés           620 €           810 €           720 €           2 150 €           1 140 €           930 €           870 €           2 940 €           2 070 €           380 €           2 070 €           3 440 €           2 410 €           18 400 €
Le détail des données consolidées peut être visualisé en cliquant le bouton + Pour désactiver l'affichage du détail cliquer le bouton - 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.	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 14 18 26 14 26 14 26 30 34 34 38 42	Chiffres Vins Chardonnay Chardonnay Savagnin Arboir blanc Dapillin blanc Arbois rouge Pupillin rouge Vin jaune Vin jaune Vin de paille Crémant Total	a d'affaires Auchan 3 440 € 3 440 € 7 565 € 5 550 € 5 550 € 4 250 € 2 520 € 10 340 € 7 960 € 4 590 € 51 405 € du classe	Consolidé $800 \in$ $900 \in$ $970 \in$ $2 670 \in$ $1 220 \in$ $780 \in$ $3 350 \in$ $3 350 \in$ $2 880 \in$ $5 050 \in$ $4 950 \in$ $6 600 \in$ $9 300 \in$ $5 340 \in$ $43 520 \in$	s hyperman         Géant         850 €         980 €         2810 €         2810 €         1840 €         1700 €         1670 €         3210 €         3010 €         2540 €         2860 €         2800 €         2800 €         2800 €         2800 €         2750 €         28090 €	chés           Leclerc           620 €           810 €           2 150 €           2 150 €           930 €           870 €           2 940 €           2 070 €           380 €           2 070 €           3440 €           2 170 €           140 €
Le détail des données consolidées peut être visualisé en cliquant le bouton + Pour désactiver l'affichage du détail cliquer le bouton - 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'intégral Sauvegarder le classeur	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 14 18 26 1 30 34 38 42	Chiffres Vins Chardonnay Chardonnay Chardonnay Savagnin Arbois blanc Dillin blanc Arbois rouge Pupillin rouge Vin jaune Vin de paille Crémant Total	a d'affaires Auchan 3 440 € 3 440 € 3 440 € 5 590 € 5 590 € 5 590 € 4 250 € 2 520 € 10 340 € 7 960 € 4 590 € 51 405 € du classe	Consolide         800 €         900 €         970 €         2 670 €         1 220 €         780 €         3 350 €         3 380 €         2 880 €         5 050 €         4 950 €         6 600 €         9 300 €         5 340 €         43 520 €	s hyperman         Géant         850 €         980 €         980 €         2 810 €         1 840 €         1 700 €         5 210 €         3 010 €         2 860 €         3 220 €         2 750 €         28 090 €	rchés           Leclerc $620 \in$ $810 \in$ $720 \in$ $2 150 \in$ $1 140 \in$ $930 \in$ $870 \in$ $2940 \in$ $240 \in$ $2070 \in$ $3440 \in$ $2070 \in$ $2410 \in$ $18 400 \in$
Le détail des données consolidées peut être visualisé en cliquant le bouton + Pour désactiver l'affichage du détail cliquer le bouton -	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 14 18 26 14 18 26 30 34 38 42 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 1000000	Chiffres Vins Chardonnay Chardonnay Chardonnay Savagnin Arboix blanc Dipillin blanc Arboix rouge Pupillin rouge Vin jaune Vin de paille Crémant Total es feuilles ver mante	s d'affaires Auchan 3 440 € 3 440 € 7 565 € 5 590 € 5 150 € 4 250 € 2 520 € 10 340 € 7 960 € 51 405 € 51 405 € du classe	Consolide Carrefour $800 \in$ $900 \in$ $970 \in$ $2 670 \in$ $1 220 \in$ $780 \in$ $3 350 \in$ $3 350 \in$ 3 380 € 2 880 € 5 050 € $4 950 \in$ 6 600 € 9 300 € 5 340 € 5 340 € 43 520 €	S hypermain         Géant         850 €         980 €         2 810 €         2 810 €         1 840 €         1 700 €         1 670 €         5 210 €         3 010 €         2 860 €         2 860 €         2 750 €         28 090 €	Leclerc         620 €         810 €         720 €         2 150 €         1140 €         930 €         870 €         2 940 €         2 070 €         380 €         2 070 €         3440 €         2 070 €         3440 €         2 1070 €         3 440 €         2 1070 €         3 440 €
Le détail des données consolidées peut être visualisé en cliquant le bouton + Pour désactiver l'affichage du détail cliquer le bouton - 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'intégral • Sauvegarder le classeur -> Cliquer l'outil	1 2 3 4 5 6 7 7 8 9 10 14 8 9 10 14 18 26 1 30 34 38 42 10 5 6 7 7 8 9 9 10 34 4 26 1 30 4 26 1 30 4 26 1 4 5 5 6 9 9 10 5 14 7 7 8 9 9 10 5 14 7 10 5 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Chiffres Vins Chardonnay Chardonnay Chardonnay Savagnin Arboix blanc Pupillin blanc Arbois rouge Pupillin blanc Arbois rouge Pupillin rouge Vin jaune Vin de paille Crémant Total	a d'affaires         Auchan         3 440 €         3 440 €         3 590 €         5 590 €         5 150 €         4 250 €         2 520 €         10 340 €         7 960 €         4 590 €         51 405 €         51 405 €         du classe         gM-1710 Series         -1710 Series	Consolide Carrefour 800 € 900 € 970 € 2 670 € 1 220 € 1 320 € 3 360 € 3 360 € 3 380 € 2 880 € 5 050 € 4 950 € 6 600 € 9 300 € 5 340 € 43 520 € Eur.	S hyperman Géant 850 € 980 € 980 € 2 810 € 1 840 € 1 840 € 1 670 € 5 210 € 3 210 € 3 210 € 2 480 € 2 480 € 2 2 860 € 3 220 € 2 750 € 28 090 € Ptopr Rechercher ut	rchés         Leclerc         620 €         810 €         720 €         2 150 €         1 140 €         930 €         2 940 €         2 40 €         2 070 €         3 440 €         2 070 €         2 410 €         18 400 €
Le détail des données consolidées peut être visualisé en cliquant le bouton + Pour désactiver l'affichage du détail cliquer le bouton - 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'intégral • Sauvegarder le classeur -> Cliquer l'outil	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 3 4 14 2 6 14 2 18 30 34 18 22 14 26 30 34 38 42 20 10 5 5 6 7 8 9 9 10 5 6 7 8 9 9 10 5 6 7 8 9 9 10 5 7 8 9 9 10 5 7 8 9 9 10 5 7 8 9 9 10 5 7 8 9 9 10 5 7 8 9 9 10 5 7 8 9 9 10 5 7 8 9 9 10 5 7 8 9 9 10 5 7 8 9 9 10 5 7 8 9 9 10 5 7 8 9 9 10 5 7 8 9 9 10 5 7 8 9 9 10 5 7 8 9 9 10 5 7 8 9 9 10 5 7 8 8 9 9 10 5 7 8 8 9 9 10 5 7 8 8 9 9 10 5 7 8 8 9 9 10 5 7 8 8 9 9 10 5 7 8 8 9 9 10 5 7 8 8 9 9 10 5 7 8 8 9 9 10 5 7 8 8 9 10 5 7 8 8 10 7 8 8 10 7 8 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Chiffres Vins Chardonnay Chardonnay Savagnin Arboix blanc Dopillin blanc Arboix rouge Pupillin rouge Vin jaune Vin de paille Crémant Total Crémant Total	s d'affaires Auchan 3 440 € 3 440 € 3 440 € 5 590 € 5 590 € 5 150 € 4 250 € 2 520 € 10 340 € 7 960 € 4 590 € 51 405 € du classe gML-1710 Series 	Consolide Carrefour 800 € 900 € 970 € 2 670 € 1 220 € 1 220 € 1 320 € 3 380 € 2 880 € 5 050 € 4 950 € 6 600 € 9 300 € 5 340 € 43 520 € Conies	S hypermain         Géant         850 €         980 €         980 €         2 810 €         1 840 €         1 700 €         1 670 €         3 210 €         3 010 €         2 480 €         2 860 €         3 220 €         2 750 €         28 090 €	rchés         Leclerc         620 €         810 €         720 €         2 150 €         1140 €         930 €         2 940 €         2 070 €         3 440 €         2 070 €         3 440 €         2 410 €         18 400 €
Le détail des données consolidées peut être visualisé en cliquant le bouton + Pour désactiver l'affichage du détail cliquer le bouton -	1 2 3 4 5 6 7 7 8 9 10 7 8 9 10 14 18 18 26 1 14 26 1 30 34 4 2 6 1 34 4 2 6 1 34 4 2 6 1 34 4 2 6 1 14 2 6 1 14 2 1 14 2 15 14 14 2 15 14 14 2 15 14 14 2 15 14 14 15 15 14 14 15 15 14 14 15 15 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	Chiffres Vins Chardonnay Chardonnay Savagnin Arbois blanc Dapillin blanc Arbois rouge Pupillin rouge Vin jaune Vin de paille Crémant Total Es feuilles Ner nante :: Samsung ML USB001 Hentaire : USB001	a d'affaires Auchan 3 440 € 3 440 € 7 565 € 5 590 € 5 150 € 4 250 € 2 520 € 10 340 € 7 960 € 4 590 € 51 405 € du classe gML-1710 Series -1710 Series	Consolide Carrefour 800 € 900 € 970 € 2 670 € 1 220 € 1 320 € 3 350 € 3 350 € 3 380 € 2 880 € 5 050 € 4 950 € 6 600 € 9 300 € 5 340 € 43 520 € Copies Nombre de	S hyperman Géant 850 € 980 € 2 810 € 2 810 € 1 840 € 1 700 € 1 670 € 5 210 € 3 210 € 3 210 € 2 860 € 2 860 € 2 860 € 2 800 € 2 800 € 2 800 € 2 800 € 2 800 € 1 000 € 2 800 € 1 000 € 2 800 € 8 0 € 2 800 € 2 800 € 8 0 € 2 800 € 3 200 €	Leclerc         620 €         810 €         720 €         2 150 €         1140 €         930 €         870 €         2 940 €         2 070 €         380 €         2 070 €         3440 €         2 070 €         3440 €         2 070 €         3440 €         2 070 €         3440 €         2 070 €         3440 €         2 070 €         18 400 €
Le détail des données consolidées peut être visualisé en cliquant le bouton + Pour désactiver l'affichage du détail cliquer le bouton - 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'intégral Sauvegarder le classeur -> Cliquer l'outil -> Cliquer le bouton Office -> Cliquer le bouton Office -> Cliquer l'option Imprimer	1 2 3 4 5 6 9 10 14 26 18 9 9 10 14 26 14 20 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	Chiffres Vins Chardonnay Chardonnay Savagnin Arboix blanc Dillin blanc Arboix rouge Pupillin rouge Vin jaune Vin de paille Crémant Total Crémant Total es feuilles es feuilles es feuilles es fauilles total crémant Es Samsung ML USB001 unactive : Samsung ML USB01 unactive : Samsung ML USB01 u	s d'affaires Auchan 3 440 € 3 440 € 3 440 € 5 590 € 5 590 € 5 150 € 4 250 € 2 520 € 10 340 € 7 960 € 4 590 € 51 405 € du classe gM-1710 Series 1710 Series 2 Å:	Consolide Carrefour 800 € 900 € 970 € 2 670 € 1 220 € 1 350 € 3 380 € 2 880 € 5 050 € 4 950 € 6 600 € 9 300 € 5 340 € 43 520 € Copies Nombre de Solution	S hyperman         Géant         850 €         980 €         980 €         2 810 €         1 840 €         1 700 €         1 670 €         5 210 €         3 010 €         2 860 €         3 220 €         2 750 €         28 090 €	rchés         Leclerc         620 €         810 €         720 €         2 150 €         1 140 €         930 €         2 940 €         2 070 €         3 440 €         2 070 €         3 440 €         2 070 €         18 400 €
Le détail des données consolidées peut être visualisé en cliquant le bouton + Pour désactiver l'affichage du détail cliquer le bouton - 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'intégral Sauvegarder le classeur -> Cliquer l'outil -> Cliquer l'oution Imprimer -> Cliquer l'option Imprimer -> Cliquer l'option Sclasseur entier	1 2 3 4 5 6 7 7 8 9 10 7 7 8 9 10 14 18 18 26 1 30 14 26 1 30 4 2 6 1 34 38 42 26 1 34 42 26 1 34 42 26 1 34 4 26 1 4 5 5 6 6 7 7 8 9 9 10 3 4 4 5 7 7 8 9 9 10 3 4 4 5 7 7 7 8 9 9 10 3 4 4 5 7 7 7 8 9 9 10 3 4 4 26 10 10 14 26 10 14 26 10 14 26 10 14 26 10 14 38 10 14 7 10 10 10 14 26 10 14 26 10 14 14 26 10 14 14 26 10 14 14 26 10 14 14 26 10 14 14 26 10 14 14 26 10 14 14 26 10 10 14 14 26 10 14 14 26 10 14 14 26 10 14 14 26 10 14 14 26 10 11 14 26 10 11 14 12 10 11 14 12 10 11 14 12 10 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	Chiffres Vins Chardonnay Chardonnay Savagnin Arbois blanc Dupillin blanc Arbois rouge Pupillin rouge Vin jaune Vin de paille Crémant Total Crémant Total es feuilles ser nante : Samsung ML USB001 nentaire : use out age(s) De :	a d'affaires         Auchan         3 440 €         3 440 €         7 565 €         5 590 €         5 150 €         4 250 €         2 520 €         10 340 €         7 960 €         4 590 €         51 405 €         600 €         4 590 €         51 405 €         0 M1710 Series         -1710 Series         -1710 Series         -1710 Series         -1710 Series         -1710 Series	Consolide Carrefour 800 € 900 € 970 € 2 670 € 1 220 € 1 320 € 3 350 € 3 350 € 3 380 € 2 880 € 5 050 € 4 950 € 6 600 € 9 300 € 5 340 € 4 3 520 € Copies Nombre de Solution	S hyperman Géant 850 € 980 € 2 810 € 2 810 € 1 840 € 1 700 € 1 670 € 5 210 € 3 210 € 3 210 € 2 860 € 2 860 € 2 860 € 2 860 € 2 820 € 2 750 € 28 090 € Ptopr Rechercher ur Coppies : 1 Coppies : 1 Coppies Coppies Co	rchés         Leclerc         620 €         810 €         720 €         2 150 €         1140 €         930 €         870 €         2 940 €         2 070 €         380 €         2 070 €         3440 €         2 070 €         3440 €         2 070 €         3440 €         2 070 €         3440 €         2 070 €         a the mprimante         ne mprimante         ms un fichier
Le détail des données consolidées peut être visualisé en cliquant le bouton + Pour désactiver l'affichage du détail clique le bouton -	1 2 3 4 5 6 9 10 14 7 8 9 10 14 18 18 14 26 130 34 38 42 10 10 14 26 130 34 38 42 10 10 10 14 20 14 20 10 14 20 10 14 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Chiffres Vins Vins Chardonnay Savagnin Arbois blanc Dopillin blanc Arbois rouge Pupillin rouge Vin de paille Crémant Total Crémant Total Crémant Total Crémant Total Crémant Es feuilles es feuilles es feuilles es feuilles es feuilles particules in ante : Samsung ML US8001 mentaire : use out age(s) De : stion feuines dimpre	s d'affaires Auchan 3 440 € 3 440 € 7 565 € 5 590 € 5 150 € 4 250 € 2 520 € 10 340 € 7 960 € 4 590 € 51 405 € du classe gML-1710 Series gML-1710 Series 1710 Series © Classeur entier © Classeur entier © Classeur entier © Classeur entier	Consolide Carrefour 800 € 900 € 970 € 2 670 € 1 220 € 1 220 € 3 360 € 3 380 € 2 880 € 5 050 € 4 950 € 6 600 € 9 300 € 5 340 € 43 520 € Copies Nombre de	S hyperman Géant 850 € 980 € 2 810 € 1 840 € 1 840 € 1 700 € 1 670 € 5 210 € 3 210 € 3 210 € 2 480 € 2 480 € 2 480 € 2 480 € 2 860 € 3 220 € 2 750 € 28 090 € Ptopr Reghercher ur Copies : 1 Copies : 1 Copies Copies C	rchés Leclerc 620 € 810 € 720 € 2 150 € 1 140 € 930 € 870 € 2 940 € 2 070 € 3 440 € 2 070 € 3 440 € 2 410 € 18 400 € 2 150 € 18 400 €

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

27

-> Cliquer-droit un onglet sélectionné - Dissocier les feuilles

9

## Consolidation de matériaux utilisés sur des chantiers



Liaison et consolidation de données

EXERCICE EN AUTONOMIE					
	Société Strap SA				
Savoir-faire	Créer des liaisons simples et consolidées				
Pré-requis	Avoir effectué l'exercice programmé du dossier 9				
Supports	<ul> <li>Dossier Strap SA sur la clé USB ou dans l'espace élève du disque dur ou du serveur</li> </ul>				
Durée	35 minutes				

## Travail à faire

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

	А	В	С				
1	Réservoirs Tignes						
2	Réser	voir Roche Noi	re				
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 contremaitre	225	230				
11	Heures camion	82	70				
12	Heures pelleteuse	45	30				

2 - Nommer chaque feuille de calcul du nom du réservoir

- Créer le tableau suivant sur une nouvelle feuille

- Lier les colonnes quantités réelles des tableaux

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

	А	В	С			
1	Rés	servoirs 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 contremaitre	240	210			
11	Heures camion	76	80			
12	Heures pelleteuse	38	35			

	A	В	С				
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				
б	Eau (Litre	2700	2800				
7	Bois (M3)	2,8	2,7				
8	Travail						
9	Heures ouvrier	460	465				
10	Heures contremaitre	210	220				
11	Heures camion	92	85				
12	Heures pelleteuse	78	85				

	A	A B		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 contremaitre						
11	Heure camion						
12	Heure pelleteuse						

## 5 - Feuilles consolidées

4 - Feuilles liées

- 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

et la nommer : Récapitulatif

sources et du tableau destination - Imprimer les formules de calcul

- Imprimer la feuille Récapitulatif terminée

- 7 Enregistrer le classeur
- 8 Quitter Excel

	А	A B		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 contremaitre							
11	Heure camion							
12	Heure pelleteuse							

## Production et achats consolidés

Liaison et consolidation de données



	MISE EN SITUATION
	Société Morisse bois et dérivés
Savoir-faire	Créer des liaisons simples et consolidées
Pré-requis	Avoir effectué les exercices du dossier 9
Supports	<ul> <li>Dossier Morisse bois sur la clé USB ou dans l'espace élève du disque dur ou du serveur</li> </ul>
Durée	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			Ľ	Productio			
Matériaux	janvier	février	Matériaux	janvier	février	1	Matériaux	janvier	février	
Lambris Sapin	5 210	5 620	Lambris Sapin	8 850	9 800	1	Lambris Sapin	4 600	2 800	Lam
Lambris pin	4 320	3 840	Lambris pin	7 400	6 400	1	Lambris pin	3 800	1 600	Lam
Lambris chène	1 250	810	Lambris chène	1 920	1 520	1	Lambris chène	1 200	1 800	Lam
Lambris épicéa	2 430	1 4 3 0	Lambris épicéa	4 000	3 600	1	Lambris épicéa	2 200	2 100	Lam
Parquet Sapin	8 250	10 260	Parquet Sapin	13 600	14 600	1	Parquet Sapin	5 020	4 020	Parc
Parquet Pin	7 423	6 800	Parquet Pin	12 500	11 450	1	Parquet Pin	4 200	5 030	Parc
Parquet Chène	2 350	3 250	Parquet Chène	3 700	3 780	1	Parquet Chène	1 600	1 450	Parc
Parquet Orme	1 240	1 0 2 0	Parquet Orme	1 860	830	1	Parquet Orme	1 020	810	Parc
Parquet Charme	980	340	Parquet Charme	1 720	680	1	Parquet Charme	1 450	1 560	Parc
Parquet Erable	830	1 280	Parquet Erable	1 0 2 0	810	1	Parquet Erable	1 030	810	Parc
Parquet hêtre	1 1 2 0	1 570	Parquet hêtre	1 400	2 800	1	Parquet hêtre	1 400	1 020	Parc
Total	35 403	36 220	Totaux	57 970	56 270	1	Totaux	27 520	23 000	

Achats externes						
Matériaux	janvier	février				
Lambris Sapin	2 600	4 800				
Lambris pin	4 800	12 300				
Lambris chène	-	-				
Lambris épicéa	1 300	1 400				
Parquet Sapin	4 300	6 200				
Parquet Pin	3 800	4 800				
Parquet Chène	-	-				
Parquet Orme	820	1 400				
Parquet Charme	1 300	1 590				
Parquet Erable	850	-				
Parquet hêtre	-	1 230				
Totaux 19770 33720						

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.