

## Module 5 : calculs avec un tableur (2)

Dans ce module, tu vas découvrir comment les **formats de cellule** peuvent t'aider à fortement simplifier des calculs qui seraient un beau casse-tête avec une simple calculatrice. Ce module se termine également par un exercice d'encodage.

### Calculer avec des dates

#### exercice 1 : calculer le nombre de jours entre deux dates

Pour le tableur, les **dates** et les **heures** sont des **nombres**. Il peut d'ailleurs les afficher de plusieurs manières (04 janvier 1999 ou 04/01/99 ou 04/01/1999 ou ...). Le tableur retient une date (ou une heure) comme le nombre de jours depuis le 01 janvier 1900, à minuit. On peut calculer avec des dates comme avec les autres nombres.

- Crée un tableau semblable à celui-ci :

	A	B	C	D	E
1	date de naissance	date du jour	différence	5639	jours
2	2/05/93	9/10/05			
3					

- Quel est le format de la cellule A2? .....
- Quel est le format de la cellule B2? .....
- Quel est le format de la cellule D1? .....
- Quelle formule dois-tu écrire en D1? .....
- Utilise cette feuille de calcul pour déterminer depuis combien de jours tu es né(e) : .....
- Lorsque tu as terminé, demande le paraphe du professeur :

### Calculer avec des heures

Lorsque le tableur affiche un nombre au format 'heure', **il le retient en réalité comme un nombre (décimal) de jours**. Pour afficher au format désiré, il a multiplié les jours par 24

exemples : le nombre 0,5 sera affiché au format 'heure' sous la forme .....

3:00 est le nombre ..... affiché au format 'heure'

le nombre 0,375 sera affiché au format 'heure' sous la forme .....

pour calculer	12h00	-	3h00	
le tableur calcule	0,5	-	0,125	= 0,375
puis affiche				9h00

**exercice 2 : calculer la paie des ouvriers**

Une entreprise d'événements a organisé un concert. Des ouvriers ont travaillé au montage et au démontage de la scène et des tribunes. Le contremaître a complété la feuille de pointage :

Nom et prénom	montage/ démontage	heure début	heure fin
Frenoy Xavier	M	8h00	15h00
Grey Michel	M	8h00	15h00
Verheyden Paul	D	9h00	15h00
Van Wynendaele Wim	M	8h00	17h30
Elouafrasi Driss	M	9h00	17h30
Van Derveide Marc	M	8h00	15h00
Angenon Louis	D	9h00	17h30
De Smedt Jacky	D	8h00	16h00
Waterschoot Christelle	M	8h00	15h00
Exterbille Stéphane	M	8h00	15h30
Delancker John	D	9h00	17h30
Sprumont Philippe	D	8h00	16h00
Van Der Beeten Joëlle	D	8h00	17h30
Dos Santos Luis	M	9h00	16h00
Van Goitsenhoeve Jean-Marie	M	8h00	17h30
Zeddam Oussama	D	9h00	17h30
Meeus Christian	D	8h00	15h00
Van Der Borghet Filip	M	8h30	17h30
De Donker Roger	D	8h00	16h00
Norlund Bob	D	9h00	15h00
Messenguig Bilal	M	8h30	17h30
Maerevoet Brett	M	8h00	16h00
Bailung Andreï	D	8h00	16h00

Ton patron te demande de réaliser un tableau permettant de calculer automatiquement la paie de chaque ouvrier, et la somme totale qu'il doit payer.

- construis le tableau suivant en respectant la mise en page.
- Complète-le avec les données de la feuille de pointage.

**Attention :**

- les ouvriers au montage gagnent 10,46 € par heure de travail
- les ouvriers au démontage (un dimanche) gagnent 15,69 € par heure de travail

	A	B	C	D	E	F	G
1	<b>PAIE DES OUVRIERS</b>						
2	<b>Nom</b>	<b>Prénom</b>	<b>salaires (ph)</b>	<b>début</b>	<b>fin</b>	<b>temps de travail</b>	<b>paie</b>
3							
4							
5							

- 1) au bas de la colonne G, calcule le total des paies que ton patron devra verser aux ouvriers.
- 2) vérifie soigneusement les données encodées. Si le résultat te semble correct, appelle le professeur. Il imprimera ton exercice.

**exercice 3 : encodage**

Tu dois cette fois-ci encoder 28 clients.

- Cet exercice est composé de 3 séries : 8 clients, 16 clients puis 4 clients.
- Après chaque série, clique sur « corriger », note ton score et rectifie les erreurs.
- Lorsqu'il ne reste **aucune** erreur, passe à la page suivante.
- Attention, tu dois respecter les **majuscules** et les **espaces**
- Pour commencer, rends-toi sur le site web de l'école à l'adresse suivante :

<http://ns1.adjustname.net/~icmr/>

- Trouve les **cours en ligne** et le lien module 5 : exercice d'encodage
- Note ici tes résultats :

série 1 :

correction n° 1	correction n° 2	correction n° 3	correction n° 4	correction n° 5	correction n° 6	correction n° 7

série 2 :

correction n° 1	correction n° 2	correction n° 3	correction n° 4	correction n° 5	correction n° 6	correction n° 7

série 3 :

correction n° 1	correction n° 2	correction n° 3	correction n° 4	correction n° 5	correction n° 6	correction n° 7

➤ Voici la liste des membres :

N° 1 NOM PRENOM ADRESSE CP LOCALITE TEL PRIVE BUREAU FAX		LAERMANS VINCENT rue du Carcan, 19 6220 LAMBUSART		N° 2 NOM PRENOM ADRESSE CP LOCALITE TEL PRIVE BUREAU FAX		HELKENS GREGORY rue de l'Industrie, 124 5002 SAINT SERVAIS	
N° 3 NOM PRENOM ADRESSE CP LOCALITE TEL PRIVE BUREAU FAX		MANSO BRAGULA DANIEL rue Notre-Dame des Champs, 2 4219 ACOSSE		N° 4 NOM PRENOM ADRESSE CP LOCALITE TEL PRIVE BUREAU FAX		DEFGNEE QUENTIN rue de la Raguette, 61 6280 ACOEZ - GERPINNES	

<p>N° 5  NOM BERGE-DENIS  PRENOM JEAN-CLAUDE &amp; CHANTAL  ADRESSE Bocht, 111  CP 1705  LOCALITE AFFLINGEM  TEL PRIVE  BUREAU 02/351.30.44  FAX</p>	<p>N° 6  NOM DAXHLET  PRENOM GERALDINE  ADRESSE rue Hubert Streel, 136  CP 4432  LOCALITE ALLEUR  TEL PRIVE  BUREAU 02/245.19.73  FAX</p>
<p>N° 7  NOM ROUX  PRENOM STEPHANIE  ADRESSE Halsendallann, 46  CP 1652  LOCALITE ALSEMBERG  TEL PRIVE  BUREAU  FAX</p>	<p>N° 8  NOM DE LANNOY  PRENOM SUZANNE  ADRESSE Nijlsberglaan, 38  CP 1652  LOCALITE ALSEMBERG  TEL PRIVE  BUREAU  FAX</p>
<p>N° 9  NOM PLACET  PRENOM MARIANNE  ADRESSE rue de Somme, 704  CP 5300  LOCALITE ANDENNE  TEL PRIVE  BUREAU  FAX</p>	<p>N° 10  NOM DELAHAUTEMAISON  PRENOM MARIE-CLAIRE  ADRESSE Domaine du Bois Gilet, 87  CP 5120  LOCALITE ANDENNE  TEL PRIVE  BUREAU  FAX</p>
<p>N° 11  NOM NORMAND  PRENOM NATHALIE  ADRESSE rue de Kinkempois, 20  CP 4031  LOCALITE ANGLEUR  TEL PRIVE  BUREAU  FAX</p>	<p>N° 12  NOM MARTENS  PRENOM THIBAUT  ADRESSE rue Ribot, 3  CP 5537  LOCALITE ANHEE  TEL PRIVE  BUREAU  FAX</p>
<p>N° 13  NOM BALE  PRENOM ERIC  ADRESSE Amerikalei, 221  CP 2000  LOCALITE ANTWERPEN  TEL PRIVE  BUREAU  FAX</p>	<p>N° 14  NOM VAN HECKE  PRENOM NATHALIE  ADRESSE Ringlaan, 130  CP 2170  LOCALITE ANTWERPEN  TEL PRIVE  BUREAU  FAX</p>
<p>N° 15  NOM LETORET  PRENOM PAUL  ADRESSE rue de la Plaine, 10  CP 1390  LOCALITE ARCHENNE  TEL PRIVE  BUREAU  FAX 02/722.17.91</p>	<p>N° 16  NOM BASSEM  PRENOM FRANCOISE  ADRESSE rue du Dispensaire, 1  CP 6700  LOCALITE ARLON  TEL PRIVE  BUREAU 02/567.98.68  FAX</p>

Nom et Prénom :

classe :

date :

N° 17 NOM PRENOM ADRESSE CP LOCALITE TEL PRIVE BUREAU FAX	BOULET JACQUES rue Molitor, 6 6700 ARLON	N° 18 NOM PRENOM ADRESSE CP LOCALITE TEL PRIVE BUREAU FAX	DE VIVAR MANUEL 9, rue de Veigny - Les Rostys F-28190 ARNOULT DES BOIS
N° 19 NOM PRENOM ADRESSE CP LOCALITE TEL PRIVE BUREAU FAX	DEMOL MICHEL Edingsesteenweg, 189 1730 ASSE  02/225.91.62	N° 20 NOM PRENOM ADRESSE CP LOCALITE TEL PRIVE BUREAU FAX	MALSCHAERT CHRISTINE Grand rue d'Athus, 118 6790 AUBANGE
N° 21 NOM PRENOM ADRESSE CP LOCALITE TEL PRIVE BUREAU FAX	SAMELSON JOEL rue de Lens-St-Remy, 21 4260 AVENNES  081/83.31.11	N° 22 NOM PRENOM ADRESSE CP LOCALITE TEL PRIVE BUREAU FAX	VAN LAERE MONIQUE rue Cheniat, 2 C 1470 BAISY-THY (GENAPPE)
N° 23 NOM PRENOM ADRESSE CP LOCALITE TEL PRIVE BUREAU FAX	LIEGEOIS AGNES Le Bourg F-64330 BALIRACQ-MAUMUSSON	N° 24 NOM PRENOM ADRESSE CP LOCALITE TEL PRIVE BUREAU FAX	LIBERT LYSIANE Le Bourg F-64330 BALIRACQ-MAUMUSSON
N° 25 NOM PRENOM ADRESSE CP LOCALITE TEL PRIVE BUREAU FAX	PHILIPPE BERNADETTE rue Veel, 215 F-55000 BAR-LE-DUC	N° 26 NOM PRENOM ADRESSE CP LOCALITE TEL PRIVE BUREAU FAX	CUYPERS-VAN MEENEN ANNIE chemin des Roches, 22 6600 BASTOGNE 0476/54.96.32
N° 27 NOM PRENOM ADRESSE CP LOCALITE TEL PRIVE BUREAU FAX	CAMBIER HENRI rue du Chapy, 21 5570 BEAURAING	N° 28 NOM PRENOM ADRESSE CP LOCALITE TEL PRIVE BUREAU FAX	VALSAMIS ARIANE Grote Baan, 142 1650 BEERSEL