



***AP  
Tableur***



# Document tableau.

## Exercices n°13 p45 et n°10 p47

**13** Ali est agriculteur. Il produit et vend des abricots (2,46 €/kg), des pêches jaunes (2,06 €/kg) et des nectarines blanches (2,18 €/kg). Il a utilisé un tableur pour calculer plus facilement le total à payer par ses clients. En voici un extrait avec les formules qu'il a saisies :

	A	B	C	D	E
1	Fruit	Abricots	Pêches jaunes	Nectarines blanches	
2	Quantité en kg	5	4,6	0,5	Total à payer
3	Prix de vente	=2,46*B2	=2,06*C2	=2,18*D2	
4					
5					

1. Calculer les nombres qui seront affichés par le tableur dans les cellules B3, C3 et D3.
2. Quelle formule doit être saisie en E3 ?
3. Pour simplifier la feuille de calcul, Ali souhaiterait supprimer la ligne 3. Quelle formule doit-il rentrer en E2 pour obtenir directement le total à payer par le client ?

	A	B	C	D	E
1	Fruit	Abricots	Pêches jaunes	Nectarines blanches	Total à payer
2	Quantité en kg	5	4,6	0,5	
3					

**10** Choisir un nombre et effectuer ce programme. Écrire les calculs en une seule expression.

- Choisir un nombre
- Ajouter 13
- Multiplier par 9
- Ajouter 4

2. Pour faire les calculs, Étienne a utilisé un tableur.

	A	B
1	Nombre de départ	Résultat final
2	0	=A2+13*9+4
3	1	

Obtiendra-t-il les bons résultats ? Si non, proposer une nouvelle formule à saisir dans B2.

Feuille 1 →

Feuille 2 →

Feuille 3 →

Feuille 4  
↓

iPad

00:47

51%



p140-05



4

1. Voici un extrait de tableur :

	A	B	C
1	Nombre	Nombre suivant	Nombre précédent
2	12		
3	27		
4	42		

- a. Quelle formule doit-on entrer dans la cellule **B2**, puis coller dans les cellules de la colonne **B** pour obtenir les nombres suivant ceux affichés dans la colonne **A** ?
- b. Quelle formule doit-on entrer dans la cellule **C2**, puis coller dans les cellules de la colonne **C** pour obtenir les nombres précédant ceux affichés dans la colonne **A** ?
2.  $M$  est un nombre entier.  
Écrire, en fonction de  $M$ , le nombre entier qui le suit et le nombre entier qui le précède.

↳ Sauvegardez votre travail !

## La facture EDF

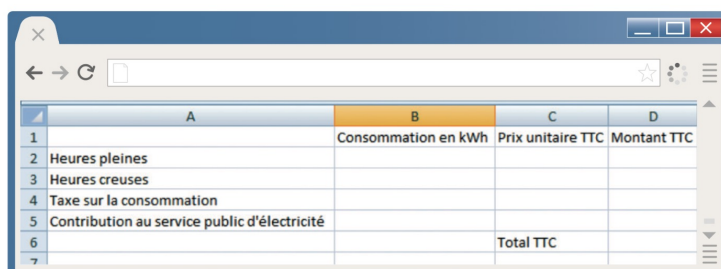
Le prix de l'électricité dépend de la puissance choisie par le client. Pour un abonnement à 9kVA, voici les tarifs proposés par EDF :

- abonnement fixe de 8,57 € par mois ;
- tarif heure pleine (HP) à 0,1206 €/kWh ;
- tarif heure creuse (HC) plus avantageux à 0,0738 €/kWh ;
- taxe sur la consommation finale d'électricité de 0,011448 €/kWh (HP et HC) ;
- contribution au service public d'électricité de 0,021732 €/kWh (HP et HC).

Voici la consommation d'une famille de trois personnes :


	Heures creuses	Heures pleines
Du 02/06/2015 au 04/12/2015	1 022 kWh	1 037 kWh
Du 05/12/2015 au 01/06/2016	1 759 kWh	2 400 kWh

1 Ouvrir une feuille de calcul et réaliser le tableau ci-dessous.




	A	B	C	D
1		Consommation en kWh	Prix unitaire TTC	Montant TTC
2	Heures pleines			
3	Heures creuses			
4	Taxe sur la consommation			
5	Contribution au service public d'électricité			
6			Total TTC	
7				

2 a. À l'aide des informations de l'énoncé, compléter les cellules C2, C3, C4, C5, B2 et B3.

b. Dans les cellules B4 et B5, saisir une formule permettant d'afficher la consommation totale de la famille (HP et HC).  **Tableur 1**

c. Dans la cellule D2, saisir une formule permettant de calculer le montant de la consommation en heures pleines. Compléter de même les cellules D3, D4 et D5.

d. Dans la cellule D6, saisir une formule permettant d'obtenir le prix total à payer.  **Tableur 1**

e. Combien la famille a-t-elle payé d'électricité entre le 2 juin 2015 et le 1<sup>er</sup> juin 2016 ?

f. Avec 100 € par mois, combien d'électricité peut-on avoir au maximum ? au minimum ?

## La facture EDF

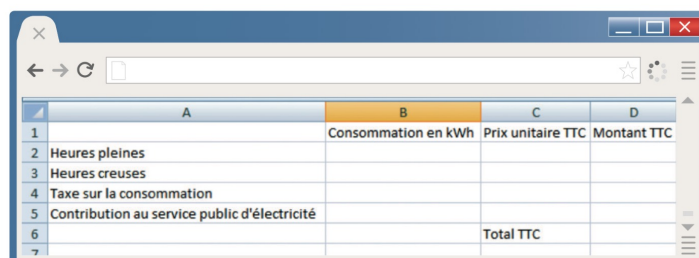
Le prix de l'électricité dépend de la puissance choisie par le client. Pour un abonnement à 9kVA, voici les tarifs proposés par EDF :

- abonnement fixe de 8,57 € par mois ;
- tarif heure pleine (HP) à 0,1206 €/kWh ;
- tarif heure creuse (HC) plus avantageux à 0,0738 €/kWh ;
- taxe sur la consommation finale d'électricité de 0,011448 €/kWh (HP et HC) ;
- contribution au service public d'électricité de 0,021732 €/kWh (HP et HC).

Voici la consommation d'une famille de trois personnes :


	Heures creuses	Heures pleines
Du 02/06/2015 au 04/12/2015	1 022 kWh	1 037 kWh
Du 05/12/2015 au 01/06/2016	1 759 kWh	2 400 kWh

1 Ouvrir une feuille de calcul et réaliser le tableau ci-dessous.




	A	B	C	D
1		Consommation en kWh	Prix unitaire TTC	Montant TTC
2	Heures pleines			
3	Heures creuses			
4	Taxe sur la consommation			
5	Contribution au service public d'électricité			
6			Total TTC	
7				

2 a. À l'aide des informations de l'énoncé, compléter les cellules C2, C3, C4, C5, B2 et B3.

b. Dans les cellules B4 et B5, saisir une formule permettant d'afficher la consommation totale de la famille (HP et HC).  **Tableur 1**

c. Dans la cellule D2, saisir une formule permettant de calculer le montant de la consommation en heures pleines. Compléter de même les cellules D3, D4 et D5.

d. Dans la cellule D6, saisir une formule permettant d'obtenir le prix total à payer.  **Tableur 1**

e. Combien la famille a-t-elle payé d'électricité entre le 2 juin 2015 et le 1<sup>er</sup> juin 2016 ?

f. Avec 100 € par mois, combien d'électricité peut-on avoir au maximum ? au minimum ?