Exercices (budget) : thème 4 - Question 9

Question 9 : En quoi un projet de système d'information est-il une réponse au besoin d'évolution de l'organisation ?

Exercice 5 : prix d'un projet sous Excel

<u>Sujet</u> :

- L'objectif du présent exercice est d'automatiser le calcul du prix d'un projet sous Excel ;
- On suppose connu le prix d'une journée homme des différents types d'acteurs sur le projet ;
- Le prix d'une journée homme par type d'acteur est stocké dans la feuille « RH ». Il est susceptible d'évoluer dans le temps ;
- Afin de vous accompagner dans la réalisation de l'outil Excel, un prototype à étudier et à compléter vous est fourni ;
- Exemple de résultat (un fois le Excel complété) :

09				fx									
	А	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	К	L	
1								,					
2		Täches				Prix		Répartition					
3		Réf.	Libellé	Prédécesseurs	RH*	Durée (en j/h)	(HT)		RH*	Durée	Durée		
4	1	#T1	Tâche 1		CP	1	500,00€		CP	0	0		
5	2	#T2	Tâche 2	#T1	DEV	3	1 350,00 €		DEV	2	1000		
6	3	#T3	Tâche 3.1	#T2	DEV	5	2 250,00 €		TEST	8	3600		
7	4	#T4	Tâche 3.2	#T2	TEST	3	1 350,00 €		TECH	3	1350		
8	5	#T5	Tâche 4	#T3, #T4	TECH	1	350,00€						
9	6	#T6	Tâche 5	#T5	CP	1	500,00€						
10	7												
11	8												
12	9												
13	10												
14	11												
15	12												
16	13												
17	14												
18	15												
19	16												
20	17												
21	18												
22	19												
23	20												
24	21												
25					Total	14	6 300 00 £						
26													
27	20 TH : ressource numaine												
21													
20													
Budget KH (+)											•		
Prét 🔠													

- Dans la feuille « Budget », l'utilisateur est seulement autorisé à saisir les informations : libellé, prédécesseurs, RH et Durée (en j/h).
- Fonctions nécessaires ou potentiellement nécessaires à la réalisation de l'exercices : SI, ET, OU, DECALER, RECHERCHEV, SOMME, SOMME.SI

<u>Questions</u> :

1. A l'aide de la fonction « SI » et d'une concaténation*, déterminer la formule à utiliser dans la cellule B4. Etendre la formule à la plage B4:B24.

Fonction SI : Concaténation : Formule (cellule B4) : Explication :

2. A l'aide des fonctions SI, OU et RECHERCHEV, déterminer la formule à utiliser dans la cellule G4. Etendre la formule à la plage G4:G24.

Fonction OU : Fonction RECHERCHEV : Formule (cellule G4) : Explication :

3. Déterminer les formules à utiliser dans les cellules F25 et G25.

Formule (cellule F25) : Formule (cellule G25) :

4. A l'aide de la fonction SOMME.SI, déterminer les formules à utilisateur dans les cellules J4 et K4. Etendre les formules de la plage J4:K4 à la plage J4:K8.

Fonction SOMME.SI : Formule (cellule J4) : Formule (cellule K4) :

5. Sélectionner la cellule E4, cliquer sur l'onglet « Données » du ruban, puis sur « Validation de données ». Etudier la formule spécifiée dans le champ « source », laquelle est à l'origine de la liste déroulante de la cellule E4. En déduire le fonctionnement de la fonction DECALER (vous pouvez également effectuer une recherche sur internet).

Formule de la liste déroulante : =DECALER(RH!\$A:\$A; 1; 0; NBVAL(RH!\$A:\$A)-1; 1) **Fonction DECALER :**