

Un couple et leurs deux enfants Thomas et Anaïs préparent leur séjour au ski du 20 au 27 février. Il réservent un studio pour 4 personnes pour la semaine.

Pendant 6 jours, Anaïs et ses parents font du ski et Thomas du snowboard. Ils doivent tous louer leur matériel.

Ils prévoient **une dépense de 500 €** pour la nourriture et les sorties de la semaine.

	06/02 - 13/02	13/02 - 20/02	20/02 - 27/02	27/02 - 05/03
Studio 4 personnes 29 m <sup>2</sup>	870 €	1,020 €	1,020 €	1,020 €
T2 6 personnes 36 m <sup>2</sup>	1,050 €	1,250 €	1,250 €	1,250 €
T3 8 personnes 58 m <sup>2</sup>	1,300 €	1,550 €	1,550 €	1,550 €

### Location de matériel de ski :

Adulte : skis, casque, chaussures :	17 € par jour
Enfant : skis, casque, chaussures :	10 € par jour
Enfant : snowboard, casque, chaussures :	19 € par jour

### Formule 1

1 adulte 187,50 € pour 6 jours  
1 enfant 162,50 € pour 6 jours

### Formule 2

Achat d'une Carte Famille	120 €
Puis :	
1 forfait adulte	25 € par jour
1 forfait enfant	20 € par jour

- Déterminer pour cette famille, la formule la plus intéressante pour l'achat des forfaits pour six jours.
- Déterminer alors le budget total à prévoir pour leur séjour au ski.

## Correction

1. Avec la formule 1 :  $2 \times 187,50 + 2 \times 162,50 = 375 + 325 = 700$ .

Pour la famille, il en coûtera 700€ avec la formule 1.

Avec la formule 2 :  $120 + 2 \times 6 \times 25 + 2 \times 6 \times 20 = 120 + 300 + 240 = 660$ .

Pour la famille, il en coûtera 660€ avec la formule 2.

Pour 6 jours, la formule la plus intéressante pour la famille est donc la formule 2.

2. Coût du studio 4 personnes pour la période du 20/02 au 27/02 : 1,020 €.

Coût de la location du matériel de ski : 378 €.

$6 \times 2 \times 17 + 6 \times 10 + 6 \times 19 = 204 + 60 + 114 = 378$ .

Coût des forfaits : 660 €.

Coût lié aux dépenses nourriture et sorties: 500 €

Coût total du séjour :  $1,020 + 378 + 660 + 500 = 2,558$ .

Le budget total à prévoir pour leur séjour au ski est de 2,558 €.