

Une station de ski vous demande de concevoir un système de gestion des forfaits des remontées mécaniques. Vous trouverez ci-dessous une description des tarifs.

Tarifs publics individuels

	Adulte	Enfants / Seniors de 5 à 12 ans inclus de 65 à 74 ans inclus
Journée	24.00 €	19.20 €
2 jours	45.50 €	36.50 €
3 jours	66.00 €	53.00 €
4 jours	86.00 €	69.00 €
5 jours	105.00 €	84.00 €
6 jours	122.00 €	98.00 €
7 jours	136.00 €	109.00 €
A partir du 8 ^{ème} jour journée supplémentaire	13.50 €	10.50 €

Gratuités et tarifs réduits "enfants" - "seniors" délivrés sur présentation d'un justificatif d'âge. Forfaits séjours établis sur 2 périodes tarifaires : le prix du forfait est établi au prorata du nombre de jours.

Forfaits pluri-journaliers (2 jours et plus) : journées consécutives établies sur un même forfait. Photo récente obligatoire à partir de 10 jours.

Journée liberté

C h o i s i s s e z v o t r e d u r é e d e s k i e n c o u r s d e j o u r n é e !

- Journée complète de 9h à 17h
- Uniquement la matinée (jusqu'à 13h30)

Document autorisé : le support de cours en version papier uniquement.

DS

UML

	Adulte	Enfants / Seniors de 5 à 12 ans inclus de 65 à 74 ans inclus
Journée liberté en saison Arrêt avant 13h30 : nous vous remboursons 6 € (se présenter aux caisses avant 13h30)	25.00 €	21.20 €

7 jours liberté

C h o i s i s s e z v o s 7 j o u r n é e s d e s k i !

Skiez à -12% en toute liberté !

7 jours non consécutifs et non nominatifs valables sur toute la saison d'hiver.

Possibilité de retirer 2 forfaits par jour.

	Adulte	Enfants / Seniors de 5 à 12 ans inclus de 65 à 74 ans inclus
7 jours liberté	147.00 €	117.00 €

Il s'agit d'une contremarque de 7 jours à consommer comme bon vous semble sur la saison en cours.

Pack famille

2 adultes + 2 enfants (-18 ans) sur présentation d'un justificatif d'âge.

	2 jours	5 jours
Pack Famille 4 pers.	160.00 €	420.00 €
Enfant (-18 ans) supplémentaire	+ 40.00 €	+ 105.00 €

Votre travail consiste à modéliser avec UML le système de réservation en ligne des forfaits.

1°) Représentation du besoin

A l'aide d'un **diagramme des cas d'utilisation** représenter les fonctions qui devraient figurer dans le système de gestion des réservations.

Attention ! Vous devez penser, non seulement aux clients qui veulent réserver des forfaits, mais aussi au personnel de la station service!!!

2°) Spécifications du besoin

Choisissez **un** cas d'utilisation et décrivez-le avec **un diagramme de séquence** en respectant les contraintes suivantes :

- vous chercherez à exploiter le plus possible le langage UML en représentant des alternatives, des loops.... ;
- choisissez le cas d'utilisation où un diagramme de séquence apporte une réelle plus-value pour la compréhension du système (ce sont les cas où leurs explications avec d'autres diagrammes UML ne seraient pas aussi pertinentes).

3°) Analyse

A l'aide d'un **diagramme de classes**, représentez la structure interne des données manipulées par le système (vous veillerez à différencier dans le diagramme les skieurs et de ceux qui réservent ou qui payent).

