

## Mission 1 : Programmation java

Le but de cette mission est de concevoir un programme Java qui permettra de saisir une réservation et d'afficher un récapitulatif de cette réservation.

Une nouvelle réservation nécessite de saisir :

- La date de réservation (une fonction déterminera si cette date se trouve en période normale ou en haute fréquentation)
- Le type de billet passager (un seul pour l'ensemble des passagers de la réservation) ;
- Le nombre de passagers, pour chaque passager il faudra saisir la catégorie, le nom et le prénom ;
- Le type de billet passager ;
- Le nombre de véhicules, pour chaque véhicule il faudra saisir la catégorie et l'immatriculation.

La programme devra ensuite afficher un récapitulatif sous la forme :

**Date de réservation** : 23/02/2024 (Période Haute Fréquentation)

**Type de billet passager** : Carte fréquence 10

**Les passagers**

Arnaud Dupont – Adulte 26+	8,45 €
Sophie Dupont – Adulte 26+	8,45 €
Clément Dupont – Enfant 4+	4,25 €
Corentin Dupont – Enfant 4-	gratuit

**Type de billet véhicule** : Billet simple

**Les véhicules**

8279 ZZ 29 - Véhicule catégorie 2	118,80 €
-----------------------------------	----------

**Total** 139,95 €

## Contraintes :

- Les tableaux seront **obligatoirement** structurés de cette façon :

		lesCategoriesP				
		0	1	2	3	...
		Adulte26	Adulte18	Enfant4	...	...
lesBilletsP						
0	Simple PN	lesTarifsP				
1	Simple PHF					
2	Abonné F4					
3	Abonné F10					
4	Abonné Illimité					

Par exemple : la case **lesTarifsP[2][1]** case correspondra au tarif passager d'un adulte de 18 à 25 ans avec un abonnement Fréquence 4.

		lesCategoriesV				
		0	1	2	3	...
		Trottinette	Vélo	Vélo électrique	...	...
lesBilletsV						
0	Simple PN	lesTarifsV				
1	Simple PHF					
2	Abonné F4					
3	Abonné F10					

Par exemple : la case **lesTarifsV[1][2]** case correspondra au tarif véhicule d'un vélo électrique avec un abonnement simple en période haute fréquentation.

**Remarque :** Les différents tableaux seront remplis "en dur" à partir des informations issues du document 1 fourni.

**Document 1 - Tarifs des traversées quelle que soit l'île (Belle-Ile-en-mer, Groix, Houat et Hoëdic) tous les jours de l'année**

**Prix par passager indiqué pour un aller-simple**

Catégorie du passager	Billet Simple		Billet Abonné		
	PN	PHF	Freq4	Freq10	Illimité
Adulte 26 ans et plus	17,50 €	19,00 €	15,45 €	8,45 €	6,20 €
De 18 à 25 ans inclus	13,50 €	13,50 €	12,85 €	6,70 €	6,20 €
Enfant de 4 à 18 ans	11,00 €	11,00 €	7,70 €	4,25 €	3,70 €
Enfant moins de 4 ans	Gratuit	Gratuit	/	/	/
Titulaire carte invalidité ou son accompagnateur	6,20 €	6,20 €	/	/	/
chien	3,10 €	3,10 €	/	/	/

**PN - Période normale** : du 01/10 au 31/03 et du lundi au jeudi du 01/04 au 30/06 et du 01/09 au 30/09, hors jours fériés

**PHF - Haute fréquentation** : les vendredis, samedis, dimanches et jours fériés du 01/04 au 30/06 et du 01/09 au 30/09 et tous les jours du 01/07 au 31/08

**Freq4 - Fréquence 4** : Les passagers achètent 4 billets à l'avance à tarif préférentiel.

**Freq10 - Fréquence 10** : Les passagers achètent 10 billets à l'avance à tarif préférentiel.

**Illimité** : Après avoir acheté un Pass annuel, les abonnés s'acquittent d'un billet à tarif réduit.

## Prix par véhicule indiqué pour un aller-simple

Catégorie du véhicule	Billet Simple		Billet Abonné	
	PN	PHF	Freq4	Freq10
Trottinette électrique	4,40 €	5,20 €	/	/
Vélo	7,70 €	9,00 €	/	6,20 €
Vélo électrique	10,30 €	11,90 €	/	8,25 €
Deux roues de 49 à 125 cm3	21,60 €	25,20 €	/	17,30 €
Deux roues plus de 125 cm3	61,80 €	72,10 €	/	49,45 €
Véhicule C1 moins de 4,00 m	89,90 €	101,20 €	64,60 €	49,10 €
Véhicule C2 de 4,00 à 4,39 m	107,40 €	118,80 €	77,50 €	56,30 €
Véhicule C3 de 4,40 à 4.79 m	163,30 €	180,80 €	120,10 €	86,80 €
Véhicule C4 4,80 m et plus	197,30 €	225,20 €	144,65 €	106,95 €
Véhicule C5 – Camping-car	308,90 €	308,90 €	/	/

**Remarque :** Lorsque le billet abonnement pour une catégorie n'est pas prévu, il faut appliquer le prix d'un billet simple.