

# Repérage sur le plan de métro de paris

## 1- Retrouve sur le plan les stations suivantes, et place un drapeau dessus :

station	Code (...,...)	Ligne(s) : métro et tram					
Charles de gaulle étoile	(B,4)	1	2	6			
Porte d'Orléans	(D,7)	4					
Gare de Lyon	(F,6)	1	14				
Place des fêtes	(G,3)	7bis	11				
Anvers	(E,3)	2					
Porte d'Ivry	(F,7)	7	T3				
Châtelet	(E,5)	1	4	7	11	14	
Balard	(B,7)	8	T3				
Strasbourg saint Denis	(E,4)	4	8	9			
Jussieu	(E,6)	7	10				

## 2- vrai ou faux

Jussieu et porte d'Ivry sont sur la même ligne	V
Strasbourg saint Denis et Anvers sont sur la même ligne	F
Balard et gare de Lyon sont sur la même ligne	F
Porte d'Orléans et châtelet sont sur la même ligne	V
Porte d'Ivry et Balard sont sur la même ligne	V
Gare de Lyon et Jussieu sont sur la même ligne	F
Place des fêtes et châtelet sont sur la même ligne	V

### 3- indique les itinéraires possibles et le temps de parcours entre les stations suivantes :

☒ Pour indiquer les lignes, donne sa couleur OU son numéro

☒ métro et tram uniquement (pas de RER)

☒ calcul du temps de parcours entre stations :

on compte 90 secondes entre 2 stations et 300 secondes pour chaque changement.

On arrondis à la minute supérieure

station		station	Changement (s)	Itinéraire (ligne + ligne)	Nbre de stations totales	Nbre de changements	Temps de parcours total	
							En secondes	En minutes
Porte d'Orléans	à	châtelet	X	ligne 4	13	0	1170s	20min
Porte d'Ivry	à	Balard	X	T3	15	0	1350s	23min
Place des fêtes	à	châtelet	X	ligne 11	9	0	810s	14min
Anvers	à	Place des fêtes	par Belleville	ligne 2 + ligne 11	9	1	1110s	19min
Balard	à	Gare de Lyon	par Bastille	M8 + M1	21	1	2190s	37min
Strasbourg saint Denis	à	Charles de gaulle étoile	par Franklin D. Roosevelt	M9 + M1	11	1	1290s	22min
Jussieu	à	Charles de gaulle étoile	par Place d'Italie	M7 + M6	22	1	2280s	38min
Châtelet	à	Balard	par Madeleine	M14 + M8	12	1	1380s	23min
Anvers	à	Gare de Lyon	par Nation	M2 + M1	15	1	1650s	28min
Balard	à	Porte d'Orléans	par La Motte Picquet Grenelle et Raspail	M8 + M6 + M4	15	2	1950s	33min
Place des fêtes	à	Porte d'Ivry	par République et Place d'Italie	M11 + M5 + M7	19	2	2310s	39min
Anvers	à	Balard	par Charles de gaulle étoile et La Motte Picquet Grenelle	M2 + M6 + M8	21	2	2490s	42min

### 5- Problèmes

Luc habite à 6 mn à pied de la station Goncourt. Il travaille à 5 mn à pied de la station Georges V. combien de temps met-il pour aller à son travail, porte à porte ?  $6 + (12 \times 1,5) + 5 = 29 \text{ mn}$

Emilie travaille à 4 mn à pied de la station la fourche. Elle veut aller passer 30 mn au café qui se trouve à 1mn de la station Varenne. Elle a 1h de pause le midi, a-t-elle le temps d'y aller ? Couronnes :  $10 + (10 \times 1,5) + 1 = 26 \text{ mn}$  // Parmentier :  $5 + (12 \times 1,5) + 5 + 1 = 29 \text{ mn} \Rightarrow \text{COURONNES}$

David habite à 10 mn à pied de la station couronnes et à 5 mn à pied de la station Parmentier. Il travaille à 1mn de la station place de Clichy. A quelle station doit-il aller le matin pour avoir le trajet le plus court en temps ?  $4 + (7 \times 1,5) + 30 + (7 \times 1,5) + 4 = 59 \text{ mn} \rightarrow \text{oui}$