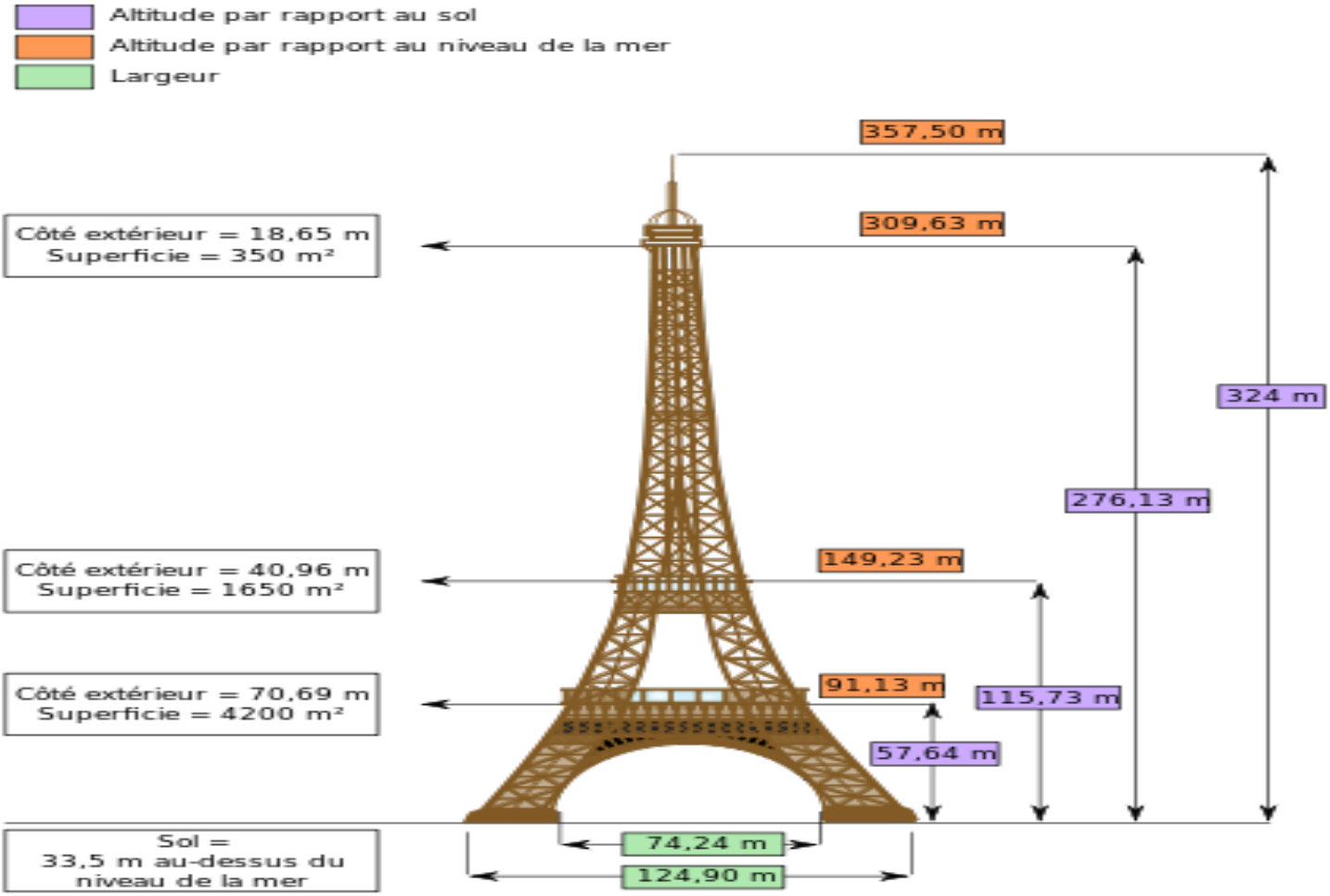
…… ……

Maths	Traitement de données

PROBLÈMES ET LOGIQUE

La tour Eiffel est une tour de 324 mètres de hauteur (avec ses antennes). Elle est située à Paris, à l'extrémité nord-ouest du parc du Champ-de-Mars en bordure de la Seine.
Elle fut construite par Gustave Eiffel et ses collaborateurs pour l'Exposition universelle de Paris de 1889 et initialement nommée « *tour de 300 mètres* ». Ce monument est devenu le symbole de la capitale française.



Complète le tableau suivant.

Hauteur totale de l'édifice (Par rapport au sol).	324 m
Nombre d'étages.	3 étages
Hauteur du 3ème étage (Par rapport au sol).	276, 13 m
Superficie (Aire) du 2ème étage.	1650 m^2
Année de construction.	1889

Quel âge a la tour Eiffel ? (Calcul + réponse)

2020 – 1889 = 131. La tour Eiffel a 131 ans.

Gustave Eiffel est né en 1832 et il construit son premier pont à 26 ans.
En quelle année l'a-t-il construit?

1832 + 26 = 1858. Il a construit son premier pont en 1858.

Gustave Eiffel est mort en 1923 et est né en 1832.
Quel âge avait-il à sa mort ? Entoure la bonne réponse.

92 91 90 89 88 78 71

Colorie les périodes des heures d'ouverture de la tour Eiffel du 15 avril au 15 juillet inclus en respectant les couleurs indiquées.

Heures d'ouverture de la tour Eiffel

PERIODE JAUNE — Du 15 juin au 1er septembre 9h00 à 0h45

PERIODE BLEUE — Le reste de l'année 9h30 à 23h45

AVRIL					
L		6	13	20	27
M		7	14	21	28
M	1	8	15	22	29
J	2	9	16	23	30
V	3	10	17	24	
S	4	11	18	25	
D	5	12	19	26	

MAI					
	4	11	18	25	
	5	12	19	26	
	6	13	20	27	
	7	14	21	28	
1	8	15	22	29	
2	9	16	23	30	
3	10	17	24	31	

JUIN				
1	8	15	22	29
2	9	16	23	30
3	10	17	24	
4	11	18	25	
5	12	19	26	
6	13	20	27	
7	14	21	28	

JUILLET				
	6	13	20	27
	7	14	21	28
1	8	15	22	29
2	9	16	23	30
3	10	17	24	31
4	11	18	25	
5	12	19	26	

AOUT					
	3	10	17	24	31
	4	11	18	25	
	5	12	19	26	
	6	13	20	27	
	7	14	21	28	
1	8	15	22	29	
2	9	16	23	30	

Inaugurée le 6 mai 1889 et clôturée le 31 octobre de la même année, l'exposition universelle de 1889 à Paris a accueilli environ **32 millions de visiteurs**, exactement 32.350.297 visiteurs!

Complète le tableau ci-dessous en indiquant, pour chaque mois, le nombre de jours d'ouverture de l'exposition universelle de 1889 à Paris.

Mai	juin	juillet	août	septembre	octobre
25 jours	30 jours	31 jours	31 jours	30 jours	31 jours

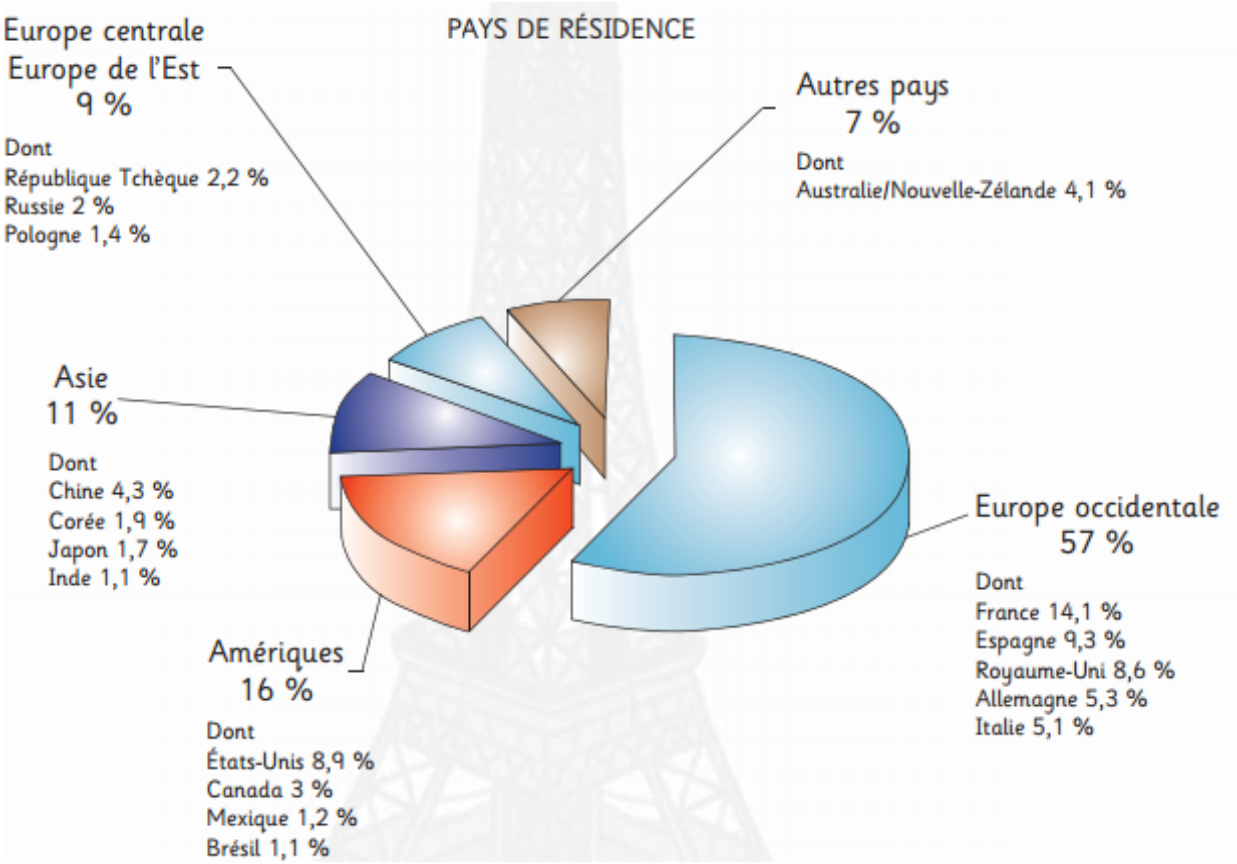
Au total, pendant combien de jours l'exposition universelle de 1889 a-t-elle été accessible au public ?

Zone de calcul(s) : 25 + 30 + 31 + 31 + 30 + 31= 178	178 jours

Durant la PERIODE BLEUE, la tour Eiffel est ouverte de 9h35 à 23h20.
Combien de temps est-elle ouverte ?

13 heures et 45 minutes.

Voici un graphique représentant l'origine des touristes lors de la visite de la tour.



●De quel continent vient la majorité des touristes ?	Europe occidentale
●De quel pays vient la majorité des touristes ?	France
●De quel pays viennent 2,2 % des touristes ?	République tchèque
●Quel est le pourcentage de touristes venant des États-Unis ?	8,9 %

Lydia, Elodie, Sofiane et Phil font une course de montée des escaliers de la tour Eiffel. Lydia arrive devant Sofiane et Elodie, mais elle n'est pas la première. Elodie arrive la dernière. Quel est le classement des enfants ?

1er = Phil

2ème = Lydia

3ème = Sofiane

4ème = Elodie

La tour Eiffel dispose d'ascenseurs. Un de ceux-ci peut accueillir 48 personnes.

Si les 50 % ou les ½ de la cabine sont utilisés, cela représente 24 personnes.

Si les $\frac{2}{3}$ de la cabine sont utilisés, cela représente 32 personnes.

TARIFS INDIVIDUELS – VISITE DE LA TOUR EIFFEL

	Plein tarif (adultes/enfants 12 ans et +)	Tarif réduit (enfants 3 à 11 ans inclus)
3ème étage - sommet	*12 €*	*10 €*
2ème étage	*7,50 €*	*5,50 €*
1er étage	*4 €*	*2 €*
1er et 2ème étages	*9,50 €*	*7,50 €*

Les enfants de moins de 3 ans sont les invités de la tour Eiffel.

Complète ce tableau :

Place(s)	1 place	2 places	3 places	5 places	10 places
Prix - Plein tarif (adultes/enfants 12 ans et +) 3ème étage - sommet	12 €	24 €	36 €	60 €	120 €

Ce 22 décembre, une classe de 5ème année primaire de 27 élèves (10 à 11 ans) souhaite se rendre à la tour Eiffel. Elle sera accompagnée de 3 enseignants. Tous iront au 3ème étage. Quelle sera la somme totale à débourser pour cette visite ? (Regarde les Tarifs individuels – Visite de la tour Eiffel).

Zone de calculs :

Somme pour les enfants : 27 élèves X 10 € = 270 €

Somme pour les enseignants : 3 enseignants X 12 € = 36 €

Total : 270 euros + 36 euros = 306 euros.

Phrase réponse : La somme totale à débourser pour cette visite sera de 306 euros.

Si un enfant tombe malade et ne vient pas, le prix total à payer sera (entoure)

Le même Plus élevé Moins élevé

Une famille souhaite se rendre à la tour Eiffel. Les parents (Daniel et Samira) monteront au 3ème étage. Fred, âgé de 16 ans, a le vertige et restera au 1er étage. Les jumelles (Léa et Mouna) âgées de 9 ans visiteront le 2ème étage. Quelle sera la somme totale à payer ?

Zone de calculs :

Pour les parents : 2 X 12 € = 24 €. Pour les enfants : 4 € + (2X 5,50 €) = 15 €

Total : 24 € + 15 € = 39 €

Phrase réponse : La somme totale à payer sera de 39 euros.