

Vous répondrez aux questions en vous aidant des sites web.

<b><i>DURANT LES VISITES, VOUS RESTEREZ AVEC VOTRE ACCOMPAGNATEUR</i></b>			<i>Niveau</i>
Salles ou expositions temporaires à visiter	1h00	Expériences de physique à réaliser sur le balcon	1
		Salle du nombre $\pi$	1
		Secteur Biologie Humaine	1
		Expositions temporaires : Notez les titres des expositions	0
			0
		0	
Expérimentation commentée	1h00	L'Air liquide	1

## **A propos du palais de la découverte**

	<b><i>QUESTIONS</i></b>	<b><i>REPONSES</i></b>
1	La Palais de la découverte se situe dans le « Grand Palais » : en quelle année a été construit ce bâtiment ?	<i>En 1900</i>
2	A quelle occasion ?	<i>Pour l'Exposition Universelle de 1900</i>
3	Quel scientifique célèbre a fondé le Palais de la Découverte ?	<i>Jean PERRIN</i>

## **Dans la salle du nombre $\pi$**

	<b><i>QUESTIONS</i></b>	<b><i>REPONSES</i></b>
1	Depuis quand le nombre $\pi$ est-il apparu ?	<i>Depuis environ 2000 ans</i>
2	Combien le nombre possède-t-il de chiffres dans sa partie décimale ?	<i>Une infinité !!!</i>
3	Quelle est la formule permettant de calculer le périmètre du cercle ?	<i><math>P = 2 \pi r</math></i>
4	Quelle est la formule permettant de calculer l'aire du disque ?	<i><math>A = \pi r^2</math></i>

# 12 bis

## L'air liquide

*(à compléter pendant le voyage)*

EXPRESSION LIBRE : Une ou plusieurs personnes ont été choisies pour réaliser les expériences : décrivez ici et en quelques lignes ce que vous avez vu :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

	<b>QUESTIONS</b>	<b>REPONSES</b>
1	L'air est-il <u>un</u> gaz ?	<i>Non ! C'est un mélange de gaz. Subtilité scientifique...</i>
2	Quels sont les gaz contenus dans l'air ?	<i>Le diazote (78 %) - Le dioxygène (21 %) – l'argon (presque les 1% restants)</i>
3	A quelle température bout le diazote liquide ?	<i>à <math>T = - 196^{\circ}\text{C}</math></i>
4	A quelle température but le dioxygène liquide ?	<i>à <math>T = - 183^{\circ}\text{C}</math> (soit 90 K)</i>
5	Quelle échelle de température a-t-on utilisée pour réaliser ces mesures ?	<i>L'échelle Celsius (centésimale)</i>
6	Pourquoi la feuille verte qui a été portée à très basse température meurt-elle ?	<i>Car ses cellules ont éclaté (l'eau à l'intérieur à augmenté de volume...)</i>

## Les expositions temporaires

*Vous pouvez réaliser ces visites durant l'heure de libre qui vous reste.*

Quelles expositions temporaires avez-vous visité ?

.....

Expression libre : Donnez vos impressions sur ces expositions

.....

.....

.....

.....

.....