



L'ILE LOGIQUE

Petit livret pour le professeur des écoles.

(On y trouve : la grille d'intégration au programme scolaire du livret des élèves et la correction de ce même livret).

Grille d'intégration au programme :

MATIERE, DISCIPLINE	TYPE D'EXERCICE	OBJECTIF PEDAGOGIQUE
Français	Résumé de l'histoire, exercice à trous, remettre les mots dans l'ordre, mots mêlés.	Lecture, écriture, compréhension, réflexion.
Sciences	Répondre aux questions, expliquer, établir des relations, observer un dessin.	Développer le champ lexical scientifique, meilleure compréhension des thèmes abordés au cours du spectacle,
logique	Implication et autoréférence	Utilisation des connecteurs logiques, raisonnement.
environnement	Importance de l'air et chaînes alimentaires.	Sentir l'importance de la qualité de l'air et l'influence de l'homme : les gestes simples.
Art	Questions de musique, décors, costumes et accessoires. Faire un dessin.	Instruments de musique, connaissance du théâtre, dessin.

PETITES QUESTIONS SUR L'HISTOIRE...

1°) Quel est le titre du spectacle ? y a-t-il un jeu de mot ?

titre : **L'île logique**

explication : **c'est un jeu de mot, bien sûr L'île logique est une île, mais illogique est aussi un adjectif qui signifie : « ne pas être logique »...voir glossaire.**

2°) Récris la phrase en plaçant correctement les mots soulignés :

- Espritor et son problème, Padame, sont emprisonnés par Cetexact.

Le GMM, qui est sous les énigmes de Tatoubon, leur pose des ordres, mais ils résolvent toujours le petit fils.

- **Cetexact** et son **petit fils, Tatoubon**, sont emprisonnés par **le GMM**.

Espritor, qui est sous les **ordres** de **Padame**, leur pose des **énigmes**, mais ils résolvent toujours le **problème**.

3°) Complète le résumé :

Cetexact et **Tatoubon** veulent s'en aller car ils ne peuvent plus payer l'**air**, ils en ont assez du **GMM**. Ils veulent s'en aller avec des **rebondissorts** propulsés à l'air. Ils arrivent chez Padame et **Espritor**. Là tout est bizarre, si on pousse un objet alors il **monte** et si on le soulève alors il **avance**. Ils ne peuvent pas **s'échapper** car si ils sortent ils sont encore dans la même pièce. Espritor leur pose des **énigmes** et puisqu'ils trouvent toutes les réponses, ils partent sur **l'île logique** où il y a des **animaux**, des **plantes**, de l'**eau** potable et où on peut **respirer** de l'air pur sans porter de **masque à oxygène**.

2°) a) Dans ta classe, avec une boussole, saurais-tu dire dans quel sens tourne la Terre ?

explique comment tu fais : **on se met face au nord, puis on trouve l'est qui est à droite, la Terre va vers le soleil qui se lève, la Terre tourne vers l'est.**

b) Où le soleil se couche-t-il en premier : en Alsace ou en Bretagne ? **EN ALSACE** pourquoi ? **La Terre tourne vers l'est et puisque l'Alsace est plus à l'est que la Bretagne : tout lui arrive avant (lever et coucher du Soleil).**

c) Cite deux pays qui sont au Sud de la France et un pays qui est au Nord de la France, fait-t-il jour et nuit en même temps dans tous ces pays ? **L'Espagne et le Maroc sont au sud, la Belgique au Nord, le Soleil s'y lève et s'y couche aux mêmes heures en revanche il ne monte pas à la même hauteur dans le ciel.**

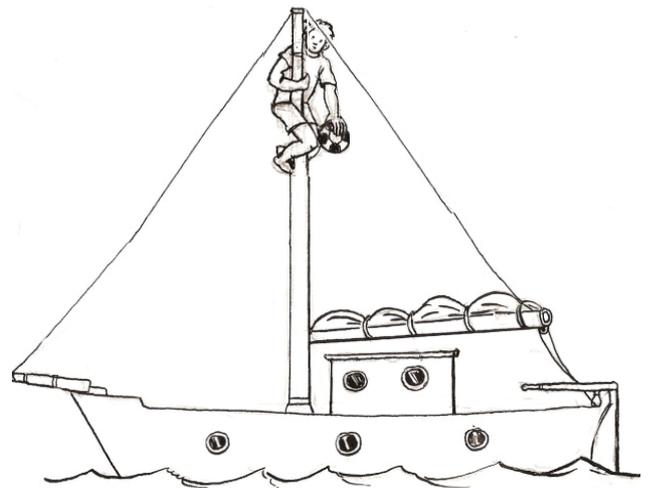
3°) **L'expérience de Galilée :**

Le bateau avance, on lâche une balle du haut du mât, où la balle va-t-elle tomber ? au pied du mât ou à l'arrière du bateau ?

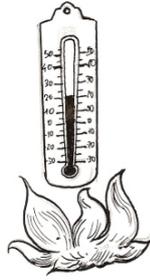
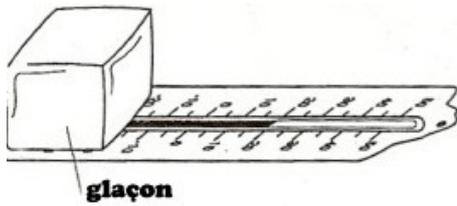
Réponse : **Au pied du mât.**

Pourquoi ? **La balle aussi est emportée par l'élan du bateau, vu du bateau :**

tout se passe comme si il n'avançait pas.



4°) Sur chaque dessin, indique dans quel sens va aller le mercure dans le thermomètre :



Le mercure va **descendre** Le mercure va **monter** Le mercure va **monter**

5°) A quelle température sont les glaçons les plus chauds ? **0°C**

6°) Pour chacune des propositions suivantes, indique si elles sont vraies ou fausses :

- Le carré est un rectangle : **VRAI.**
- Le losange est un rectangle : **FAUX.**
- Le rectangle est un carré : **FAUX.**
- Tous les carrés sont des losanges : **VRAI.**
- Il y a des rectangles losanges : **VRAI.**
- Il y a de l'eau solide : **VRAI.**
- Si on est sur Internet alors on est devant un ordinateur : **VRAI.**
- Si on est devant un ordinateur alors on est sur Internet : **FAUX**

7°) Complète :

- l'ami de mon ennemi est mon **ennemi.**
 - l'ennemi de mon ennemi est mon **ami.**
 - l'ennemi de l'ennemi de l'ami de l'ennemi de l'ami de l'ennemi de l'ami de mon ami est mon **ami.**
- Seuls les « ennemis » font changer, ils s'annulent par deux, il y en a 4, donc il n'y a que des amis.**

8°) Quelle question Tatoubon a-t-il posée à Esprit pour pouvoir partir sur l'île logique ? « **que répondrait Padame si je lui demandais où est l'île logique ?** »

9°) Relie les travaux à leurs auteurs :

Galilée (1564-1642)	■	■ Explique la gravitation (chute des corps et mouvement des planètes) ...avec sa pomme.
Archimède (287-212 Av.JC.)	■	■ A travaillé sur la relativité.
Einstein (1879-1955)	■	■ invente le parachute, le vélo, l'hélicoptère, le char d'assaut.
Newton (1642-1727)	■	■ prouve que la Terre tourne autour du soleil, invente la lunette astronomique.
Léonard de Vinci (1452-1519)	■	■ invente la vis, explique les masses et les volumes, ...dans son bain.

ENVIRONNEMENT

1°) D'où provient l'oxygène que nous respirons ? **Ce sont les arbres et les plantes qui le rejettent.**

2°) Quelles seraient les conséquences d'une déforestation excessive (couper trop d'arbres) ? **Il n'y aurait plus assez d'oxygène pour respirer.**

3°) Indique si les gestes cités si-dessous sont bons ou non pour la qualité de l'air sur Terre :

- Rouler en 4x4 **NON.**
- Préférer le vélo ou les pieds plutôt que la voiture **OUI.**
- Couper des arbres **NON.**
- Eviter d'utiliser la climatisation **OUI.**
- Prendre le train ou le bus plutôt que la voiture **OUI.**
- Utiliser des lampes halogènes et non des lampes de basse consommation **NON.**
- Trier ses déchets **OUI.**
- Laisser les lumières allumées **NON.**
- Aérer les pièces **OUI.**
- Beaucoup chauffer la maison l'hiver **NON.**

**5°) Sur quelles notes peux-tu jouer cette phrase :
« l'art est si facile à dorer si l'ado l'a miré » ?**

LA RE SI FA SI LA DO RE SI LA DO LA MI RE...

6°) Combien y a-t-il eu de changements de décor pendant le spectacle ? 1.

décris ces décors :

.....
.....
.....

7°) Cite des accessoires qui ont-été utilisés ?

.....
.....

8°) Décris le costume de ton personnage préféré pendant la représentation.....

.....
.....

9°) Dessine l'Ile logique comme tu l'imagines :

.....

GLOSSAIRE

- **Asphyxie** : ne plus avoir d'air, impossibilité de respirer.
- **Axe** : droite qui passe par le centre d'une chose, tourner autour d'un axe.
- **Boussole** : cadran muni d'une aiguille aimantée qui indique toujours le nord.
- **Carré** : parallélogramme qui a ses côtés perpendiculaires et de même longueur.
- **Combustion** : action de brûler, nécessite de l'oxygène.
- **Droite** : ensemble de points alignés (en ligne droite).
- **Equateur** : grand cercle qui coupe la Terre en deux, perpendiculairement à son axe.
- **Expirer** : expulser l'air qu'on a inspiré / mourir / prendre fin, cesser.
- **Gaz** : matière légère qui occupe le plus souvent tout l'espace dans lequel il est contenu.
- **Globe** : boule, le globe terrestre.
- **Glossaire** : petit dictionnaire en rapport avec un certain thème....
- **Gravitation** : force avec laquelle tous les corps s'attirent (planètes, étoiles).
- **Horizontal** : à plat, parallèle à l'horizon.
- **Illogique** : qui n'est pas logique.
- **Inspirer** : faire entrer de l'air dans les poumons.
- **Latitude** : distance d'un lieu à l'équateur (c'est un angle).
- **Liquide** : état d'une matière qui coule, qui prend la forme de son contenant.
- **Logique** : cohérent, qui tient du bon sens.
- **Longitude** : perpendiculaire à la latitude, distance d'un lieu au méridien de Greenwich.
- **Losange** : parallélogramme qui a ses côtés égaux.
- **Masse** : se mesure en grammes, indique si un objet est plus ou moins lourd.
- **Parallèles** : se dit de droites qui ne se rencontrent jamais.
- **Parallélogramme** : quadrilatère qui a ses côtés parallèles deux à deux.
- **Perpendiculaire** : qui forme un angle droit.
- **Pesanteur** : attraction que la Terre exerce sur tous les corps (ce qui fait qu'ils tombent)
- **points cardinaux** : le Nord, le Sud, l'Est et l'Ouest.
- **Pomme** :fruit du pommier, comestible,
- **Quadrilatère** : figure géométrique à quatre côtés.
- **Rectangle** : parallélogramme dont les côtés sont perpendiculaires.
- **Relatif** : qui dépend de quelque chose.
- **Rotation** : action de tourner, la rotation de la Terre sur elle même.
- **Solide** : état d'une matière qui ne se déforme pas toute seule.
- **Vertical** : perpendiculaire à l'horizontale, trajet de ce qui tombe, vers le bas ou le haut.
- **Volume** : place qu'occupe un objet dans l'espace, il se mesure en m³ (mètre cube).

Note ici ce que tu as pensé du spectacle, ce qui t'a plu ou déplu, ce que tu as appris,

.....