Cahier de vacances



- Physique-Chimie
- Mathématiques
- Histoire et géographie
- Français et philosophie
- Exercices de réflexion





Afin de te remettre à niveau pour la rentrée, nous t'avons concocté un petit cahier de vacances qui te permettra de ne pas trop perdre la main avant cette semaine qui t'attend! Tes réponses seront évidemment inspectées et contrôlées par tes glorieux aïeux afin de te remettre au niveau si besoin!

Tu as le droit aux documents, à l'appel à un ami, au 50/50 (par contre tu dois deviner quelles réponses il faut enlever), tu peux même demander à tes parents de faire tes devoirs!

PS: Les exercices sont très simples, nous souhaitons gonfler les chiffres auprès de l'administration et dire que nous avons recruté des génies...



Ce cahier de vacance appartient à, j'ai			
ans. Mon parrain / marraine s'appelle			
Dessine toi dans le cadre pr	révu à cet effet :		

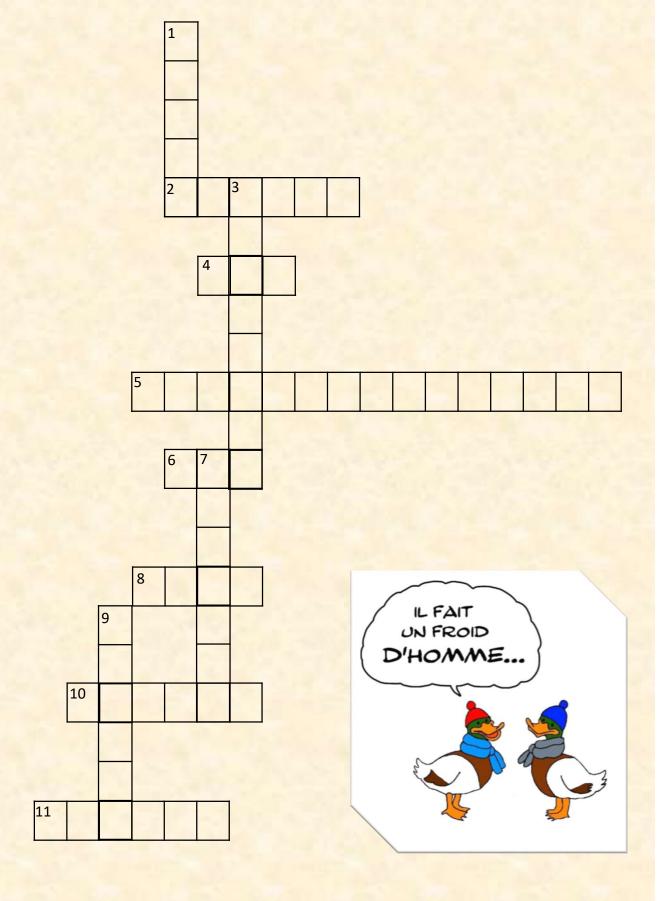
Evaluation:

Section	Notes	Remarques
Français et philosophie		
Mathématiques		
Physique - Chimie		
Histoire et géographie		
Bonus : Réflexion		
TOTAL		

Franssé et philozofie



Exercice 1 (Vocabulaire):



Vertical

- 1 Lieu où tu pourras manger ton petit déjeuner ou venir grignoter
- 3 Meilleur fromage du monde
- 7 Saint grall que tu atteindras d'ici un certain nombre d'années
- 9 Petit être doux et gentil qui est là pour toi

Horizontal

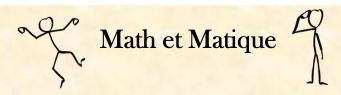
- 2 Toujours là pour te sauver en soirée
- 4 Terre de refuge après une dure journée de labeur
- 5 A éviter absolument
- 6 Bureau des étudiants les plus adorables de l'UTT
- 8 Plus belle soirée de l'année
- 10 Meilleure ville de France... Que dis-je, du monde!
- 11 Tempête biannuelle que tu redouteras

Exercice 2 (Philosophie):

Traiter un sujet au choix:

- 1 Qui de l'œuf ou du canard est apparu en premier?
- 2 « joe sces quiéyeière ér ér ér » Emmanuel Macron, mars 2020 (détailler la pensée de l'auteur)
- 3 « La crise de l'éducation est la crise du monde moderne » Hannah Arendt (détailler la pensée de l'auteur)

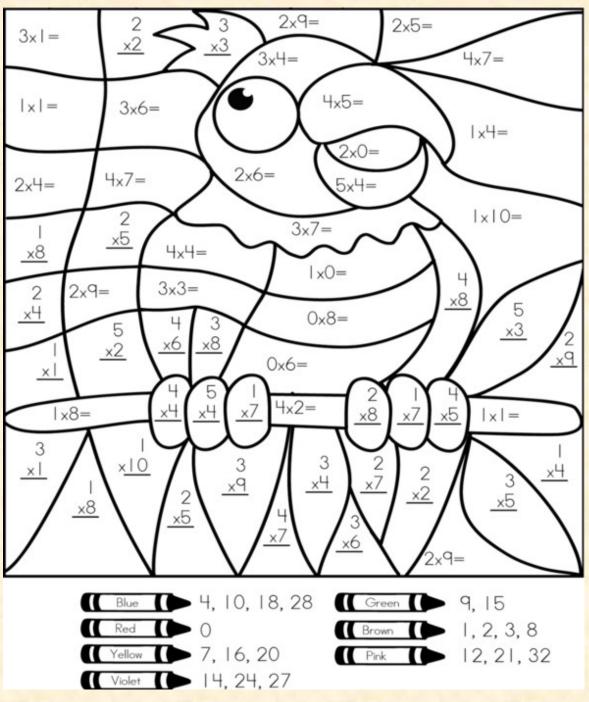






Exercice 1 (Arithmétique avancée) :

Réaliser les opérations et colorier en fonction du résultat. Pour plus de difficulté, cet exercice est en anglais.







Exercice 2 (Opération simple sur les matrices) :

Soit A la matrice suivantes;

Calculer la matrice inverse par la méthode de SARRUS.

Notes : ce cas est relativement simple, n'hésitez pas à utiliser d'autres méthodes qui pourront vous être demandées...

9999

Exercice 3 (Inéquation et équation) :

1 - Isoler I dans cette inéquation :

I+U < 4U

2 - Trouver les valeurs des inconnues dans les équations

suivantes:

$$| + | + | + | + | = 60$$

$$| + | + | + | = 20$$

$$| + | + | + | = 9$$

$$| - | + | + | = 9$$

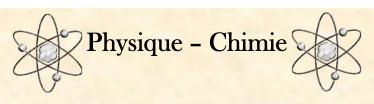
$$| - | + | + | = 9$$

$$| - | + | + | + | = 9$$

$$| - | + | + | + | + | = 9$$



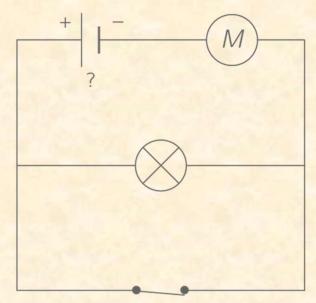






Exercice 1 (Etude électrique d'un système complexe) :

Soit le circuit électrique suivant :



- 1 Nommer le dipôle à coté du point d'interrogation
- 2 Exprimer la tension U(t) en fonction de l'intensité i(t) et de la résistance totale du circuit noté R.



Exercice 2 (Chimie nucléaire élémentaire) :

- 1 Rappeler l'équation de la fission induite de l'uranium.
- 2 Sachant qu'une tonne d'uranium 235 donne 999Kg de produits de fission, déduisez la quantité d'énergie dégagée par la fission d'un atome d'uranium 235.
- 3 Parmi le graphite, l'eau lourde et l'eau légère, quel élément permet d'obtenir la plus grande thermalisation des neutrons?





Exercice 3 (Etude d'un système électriquement sûr) :

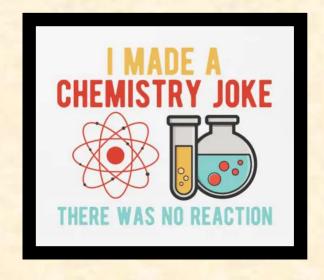
Appliquer la loi des nœuds en ce point :



ARE YOU MADE OF COPPER OR BECAUSE YOU'RE

Copper

Te Tellurium





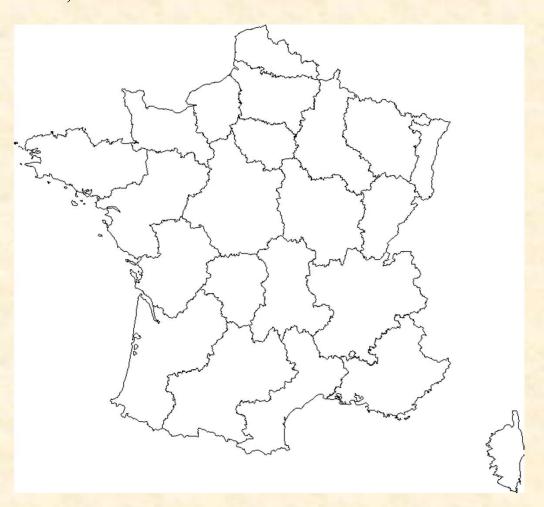
Histoire - Géographie



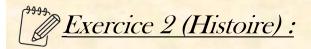


Exercice 1 (Géographie) :

Sur la carte suivante, placer les villes suivantes : Paris, Lyon, Marseille, Troyes, Mouais, Saligos, Yste-En-Boule, Nouillorc, Cidenet.







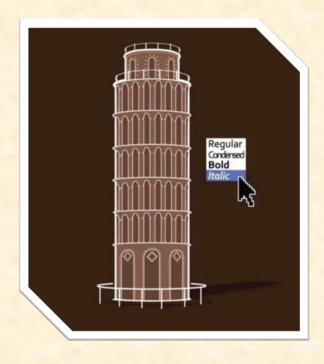
Associer les dates aux événements correspondants :

- 1 15 juillet 2020
- 2 1994
- 3 2050
- 4 Jamais
- 5 1422
- A Ton année d'obtention du diplôme
- B Création de l'UTT
- C Victoire de la France lors de la finale de la coupe du monde de foot
- D Constantinople est assiégée par les Ottomans
- E Première voiture volante

Exercice 2 (Histoire):

Composer autour du sujet suivant :

L'hyperinflation du dinar Yougoslave en 1990.





Bonus: réflexion



Exercice unique :

Trouver les 7 erreurs

