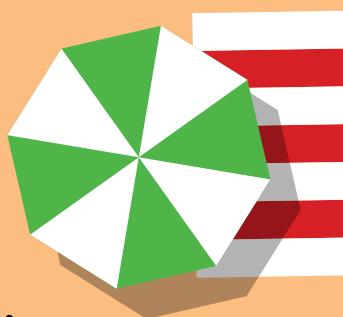
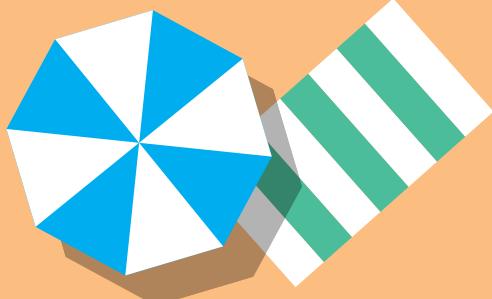


Cahier de vacances

édition 2021 !

L'idéal pour préparer ta rentrée à l'UTT !



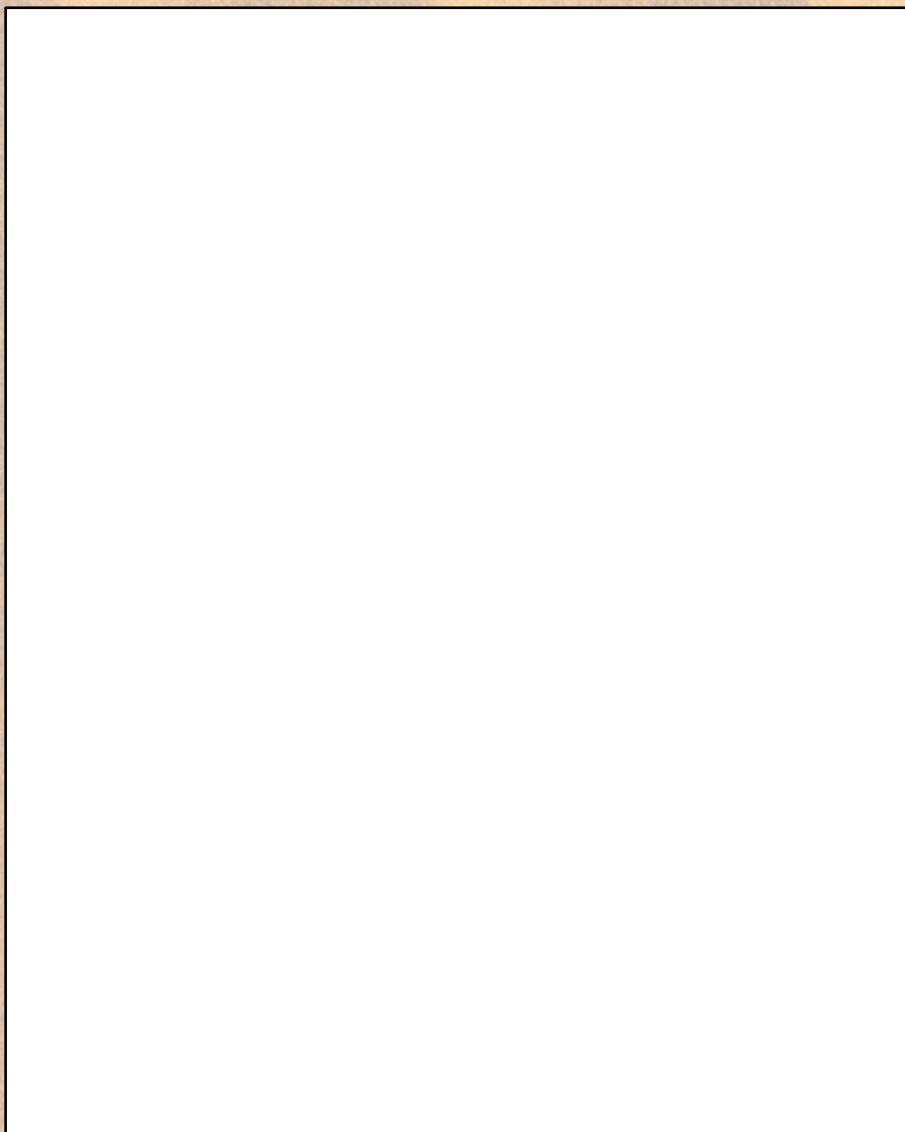
- Cloud icon: Français - Philo
- Cloud icon: Technologie
- Cloud icon: Mathématiques
- Cloud icon: Physique - Chimie
- Cloud icon: Histoire - Géo
- Cloud icon: Exercice de reflexion



Ce cahier de vacances appartient à , j'ai ans.
Je vais rentrer en :

- CM2
- 5^{ème}
- 2^{nde}
- Terminale
- 1^{ère} année
- 2^{ème} année
- 3^{ème} année

Dessine-nous à quoi tu ressemble à l'intérieur de ce cadre :
(Pour te reconnaître à l'intégration)



Évaluation (à remplir par l'évaluateur) à envoyer avant le 30/08/2021 à cahier.vacances.integration.utt@gmail.com

Section	Note	Remarque
Français - Philo		
Technologie		
Mathématiques		
Physique - Chimie		
Histoire - Géo		
Bonus : Reflexion		
Total		

Afin de te remettre à niveau pour la rentrée, nous t'avons concocté un petit cahier de vacances qui te permettra de ne pas perdre la main avant la semaine de rentrée qui t'attend ! Tes réponses seront évidemment 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 et 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 !



Exercice 1 (Français) :

Vocabulaire

Avec ces définitions, complète les mots croisés ci-dessous :

Horizontal

- 2 - Ville la plus sublime de France.. et même du monde !
- 3 - Meilleure association de l'UTT
- 5 - Plus belle soirée de l'année
- 7 - Meilleur fromage du monde
- 8 - Lieu où tu pourras manger ton petit déjeuner ou venir grignoter
- 10 - Tempête bisannuelle que tu redoutes

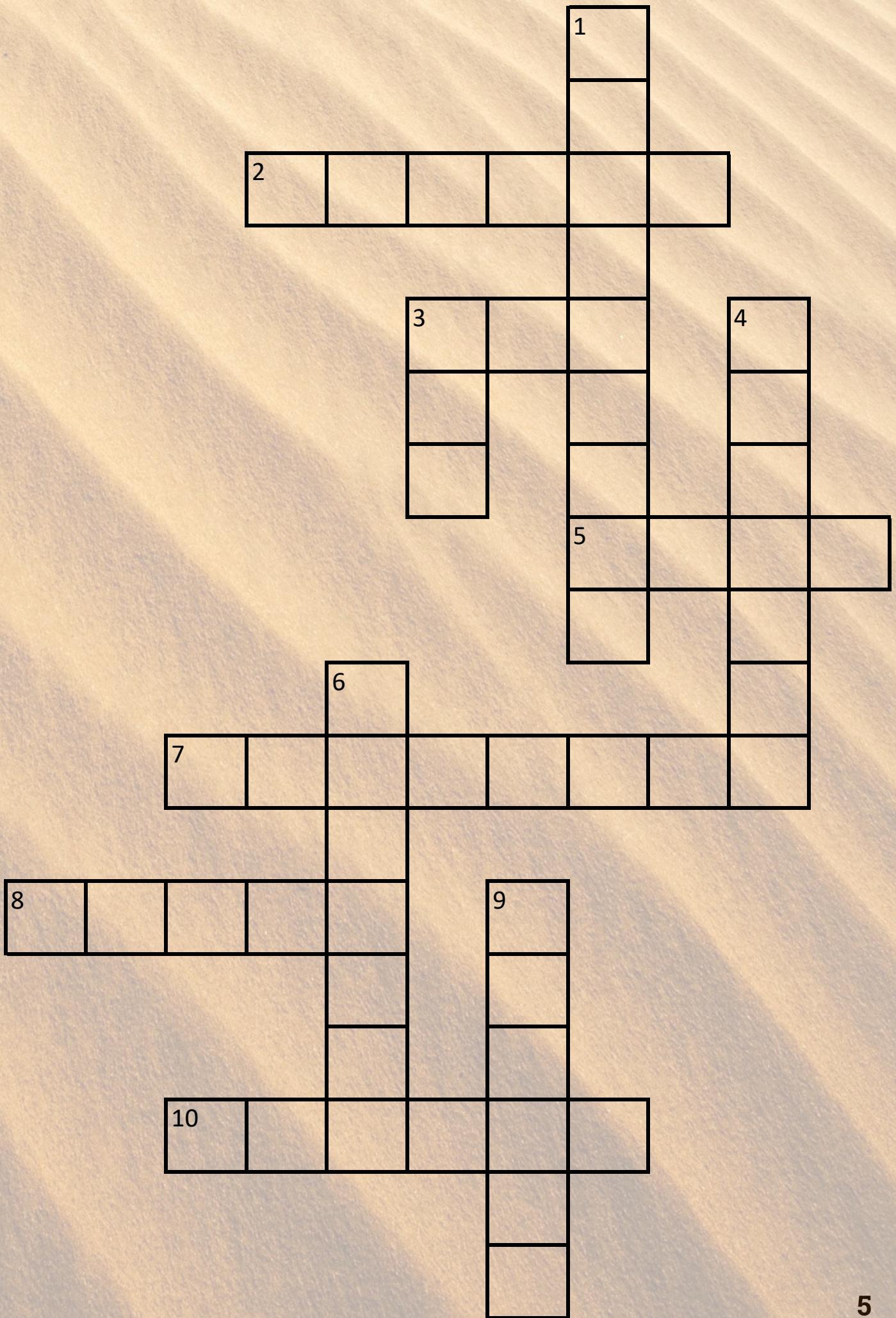
Vertical

- 1 - C'est une fine couche de sarrasin, saisie dessus-dessous... (en 2 mots, sans espace)
- 3 - Terre de refuge après une dure journée de labeur
- 4 - Saint Graal que tu atteindras d'ici un certain nombre d'années
- 6 - Petit être doux et gentil qui sera là pour toi
- 9 - Toujours là pour te sauver en soirée

Petit tips pour la question 1 :

Demande à ton parrain/marraine pour un indice, tout UTTien le sait !





Exercice 2 (Mathématiques) :

Loi des proba

Voici le profil de deux personnes célibataires :



David

Age : 25 ans

Vie active : cuisinier au bar du coin (10h/semaine)

Sommeil : Dort 12h par semaine dans toutes les conditions (ronfle et prend toute la couverture)

Orientation sexuelle : pansexuel

Personne préférée : maman car elle sait faire des crêpes gigi !

Réseau social : Tinder

Soirées : chez lui 5j/7 seul ou accompagné avec jeudi et lundi en repos

Alcool préféré : pastis

Chose à savoir : Tient 4-6 min au lit

Critère pour sortir avec : aime les blondes peu importe l'âge

Description :

Il a l'haleine d'un prof de maths même quand il se brosse les dents

Il met ce qu'il trouve dans son armoire mais avec claquettes chaussettes obligatoires !





Sarah

Age : 20 ans

Vie active : étudiante en école de commerce (travail 40h/semaine)

Sommeil : Dort 75h par semaine en étoile de mer

Orientation sexuelle : Hétérosexuelle

Personne préférée : sa meilleure amie Jeanne car elle lui choisit ses tenues

Réseau social : Tiktok

Soirées : bourrée du vendredi 21h au dimanche 14h pour oublier son ex

Alcool préféré : sex on the beach

Chose à savoir : fait du 85E et ne

Chose à savoir : fait du JCE et porte des chemises trop petites donc ses boutons finissent par lâcher (oupsi)

Critère pour sortir avec : kiff les bad boys en moto

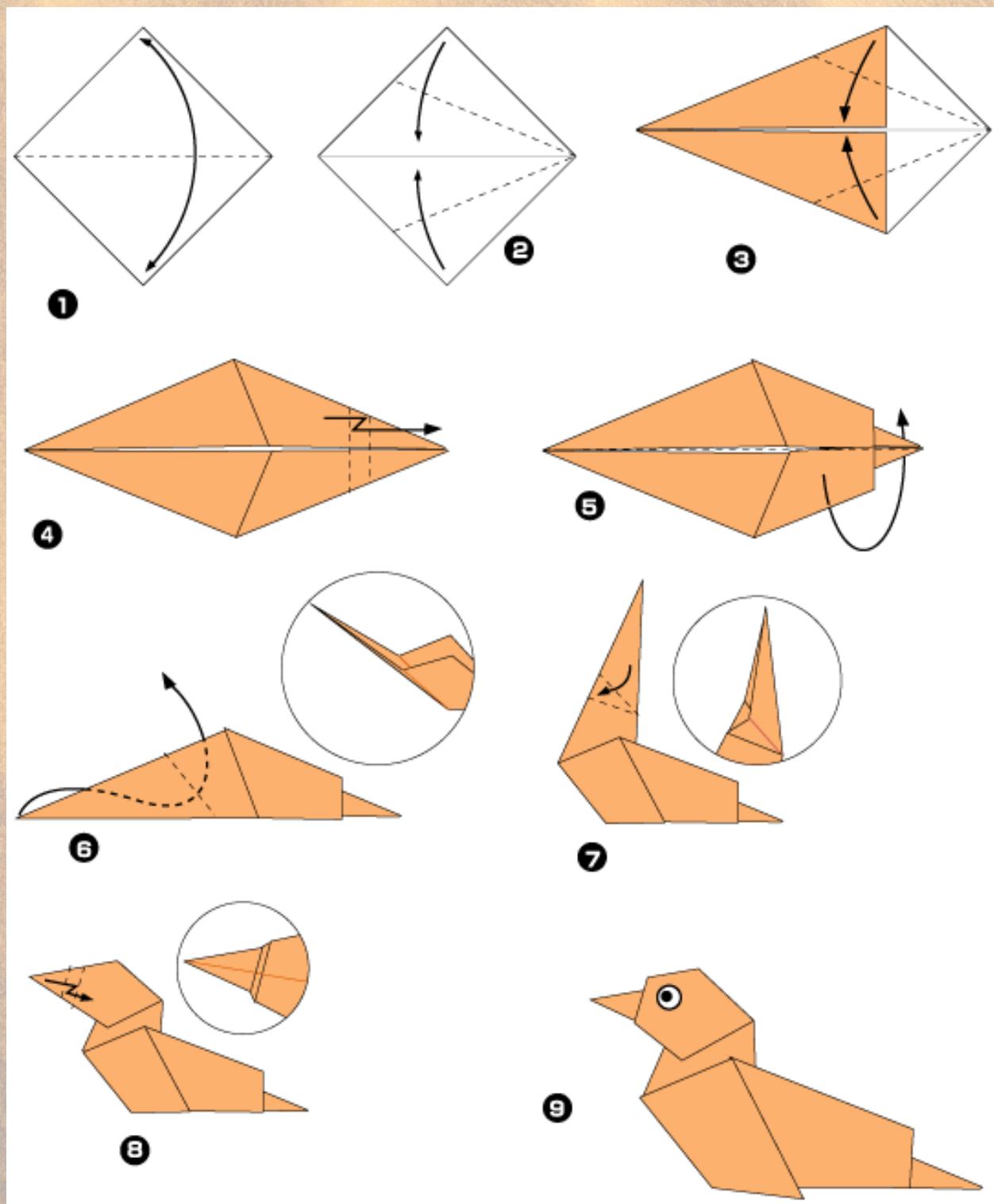
Description :

Pense toujours à son ex Lucas qui l'a quittée à sa dernière soirée sobre. Alterne entre blonde et brune chaque mois car elle est indécise.

En appliquant la loi binomiale sur ces 2 individus, calculez la probabilité qu'ils sortent ensemble :

Exercice 3 (Technologie) :

Fais-nous le plus bel origami que tu saches faire. Envois-le nous par la suite.
Voici un exemple pour t'inspirer !



Origami d'un canard

Exercice 4 (Philosophie) :

Traitez un sujet au choix :

- La crise actuelle a-t-elle eu un impact psychologique sur les étudiants ?
- Faut-il mettre le lait avant ou après les céréales ?
- Image d'Emmanuel Macron à son arrivée en Polynésie (exprimez vous sur cette image) :



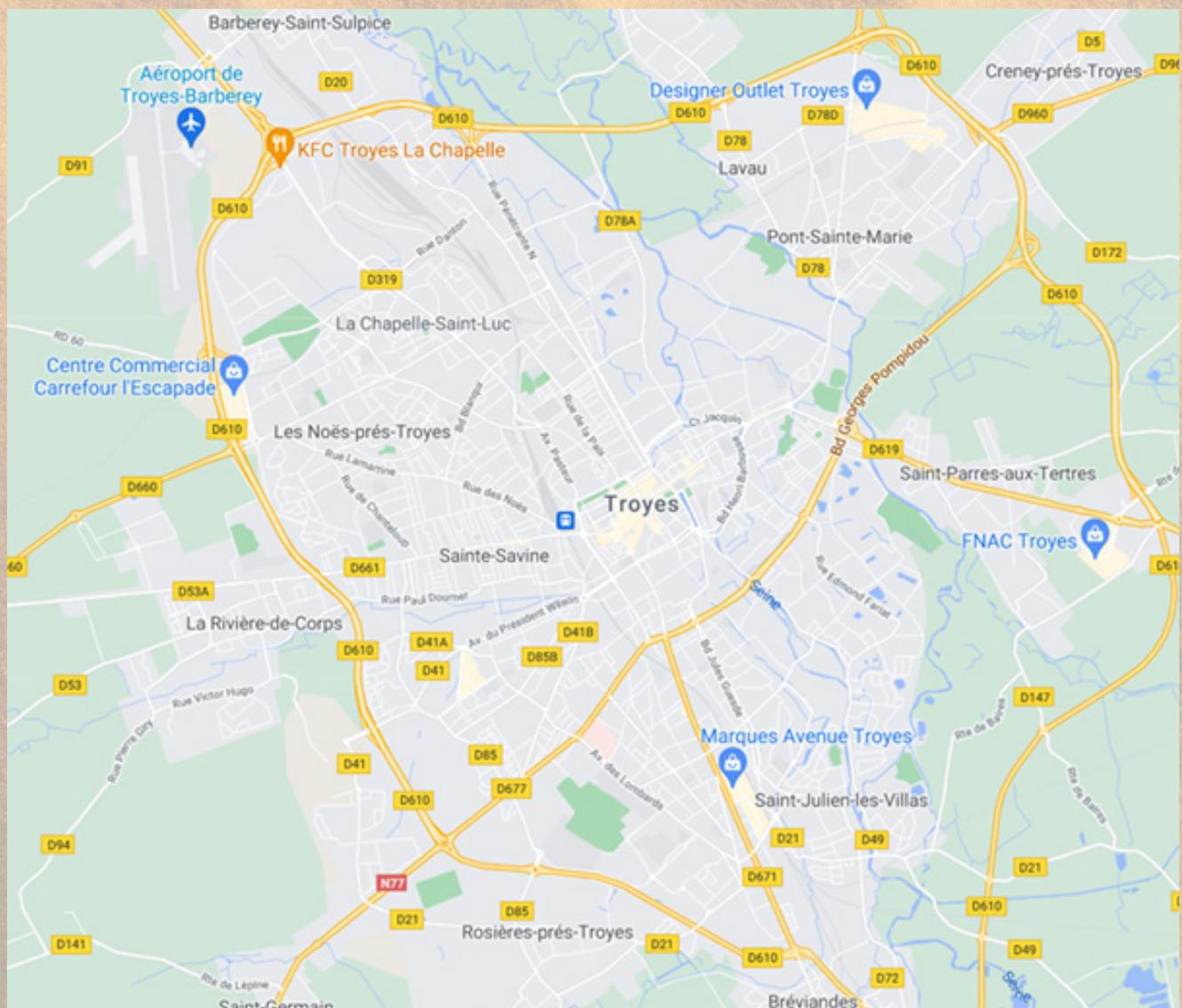
Exercice 5 (Géographie) :

Test d'orientation

Fais un contour en rouge du centre-ville de Troyes. Trace le trajet de la ligne 6 de bus.

Place ces lieux incontournables où tu devras aller quand tu seras à Troyes :

- UTT (ta future école) (point n°1)
- La piscine des chartreux (gratuite tous les jeudi) (point n°2)
- Place de la mairie (tous les chemins y mènent) (point n°3)
- Magasins d'usines (point n°4)
- Ton futur logement (point n°5)
- Les Restaurant Universitaires (point n°6)
- Le Cube (point n°7)



Exercice 6 (Chimie) :

Qui suis-je ?

Nous allons maintenant découvrir si tu es un grand chimiste !

A toi de découvrir de quelle molécule il s'agit :

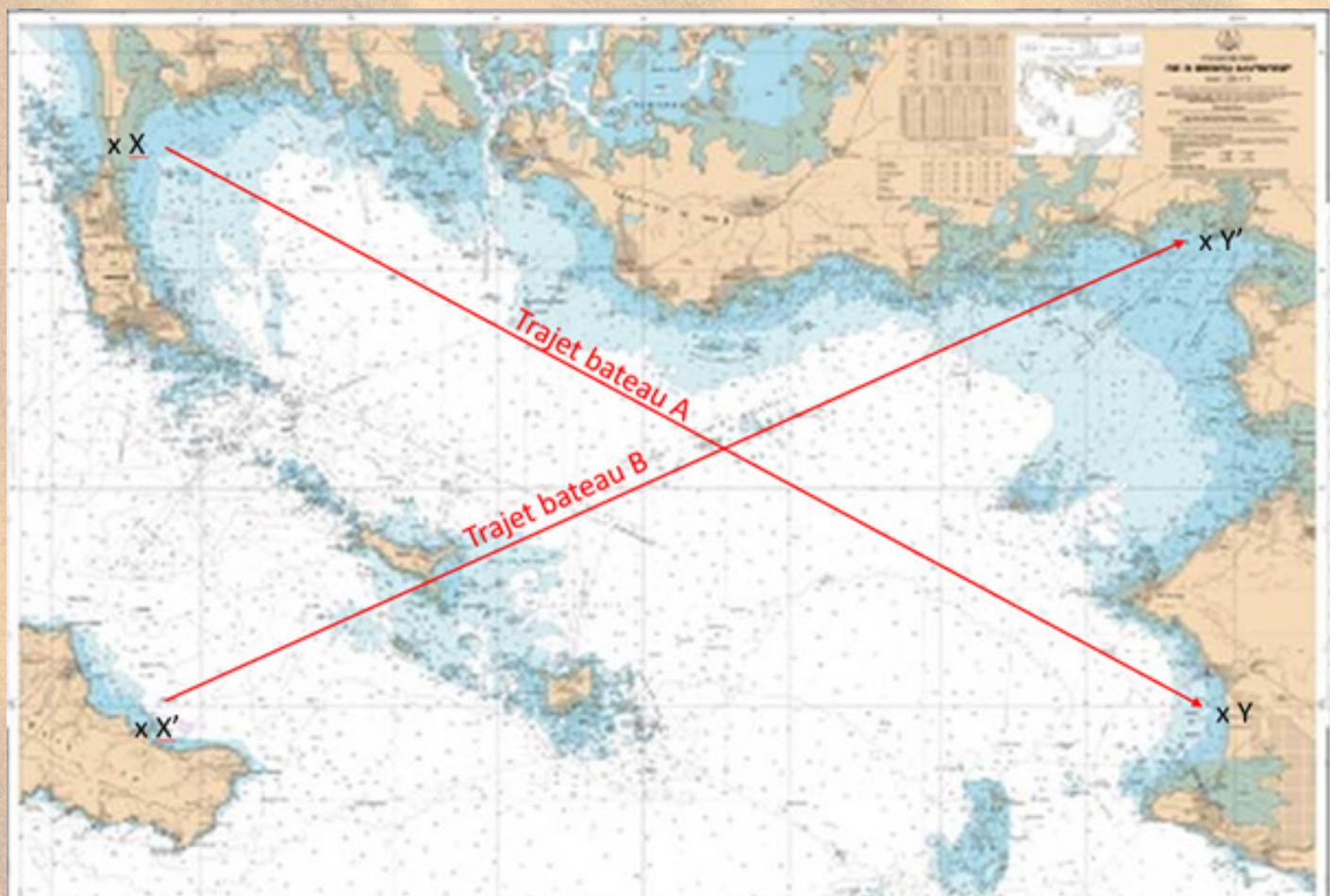
- Je peux apparaître sous les trois états physique (solide, liquide et gaz)
- Mon état solide peut causer des nécroses
- Sous forme gazeuse je peux donner de graves brûlures
- Mon inhalation, même sous faible quantité, peut causer la mort par asphyxie
- J'ai été trouvé dans des biopsies de tumeurs et lésions pré-cancéreuses, ainsi que dans les tumeurs de malades du cancer en phase terminale
- Le contact prolongé avec ma forme solide provoque des lésions des tissus
- Je suis souvent associé aux cyclones mortels survenant notamment aux USA
- Je suis l'élément principal des pluies acides
- Je contribue à l'érosion des sols
- J'ai un caractère basique et acide
- Mon pH est supérieur à tous les acides
- Je suis le plus puissant solvant jamais utilisé dans l'industrie chimique
- On me surnomme le monoxyde de dihydrogène ou encore l'hydroxyde d'hydrogène
- Voici à quoi je ressemble :

Je suis



Exercice 7 (Physique) :

Crash à bord !



Le bateau A part du point X à 12h26 tandis que le bateau B quitte le port du point X' à 13h07. Le premier déchargement situé au point Y est d'habitude effectué à 6.12 am. On rappel que la distance entre le point X et Y est de 310,686 miles. On sait que l'accostage dure entre 12 et 23 minutes, que le bateau est constitué d'un équipage avec 2 stagiaires et que le capitaine a le mal de mer. De plus, la douane maritime a une probabilité d'intervenir à l'arrivée du bateau de 37% et qu'ils découvrent des substances illicites, l'intervention dure environ 53 min avant que le premier véhicule puisse descendre du bateau.

Le bateau B quant-à-lui, doit parcourir une distance de 316,57 miles. Il se déplace généralement à une vitesse de 7 noeuds. L'accostage dure le même temps que pour le bateau A. Il est important de préciser que le trajet du bateau est très souvent interrompu par les gardes côtes en mer pour contrôler. L'intervention dure très exactement 13 minutes.

1 - Calculer la vitesse que le bateau A doit obtenir pour que les 2 bateaux ne se rencontrent pas en trajet (en noeud). (On n'a pas vérifié les calculs, c'est pt' être impossible)

2 - En prenant en compte la houle avec des vagues supérieures à 70 cm et le vent du Nord de force 6, à quelle heure arrive le bateau A au point Y ?

3 - Quel temps faisait-il le 13 juillet 1967 ?

4 - Quelle était la probabilité que la France perde à l'Euro de foot avec un tir arrêté de Mbappé ?

Exercice 9 (Histoire) :

Timeline

Associer les dates aux événements correspondant :

- A - Création de l'UTT
- B - Ton année d'obtention du diplôme
- C - La révolution française
- D - La fin du Covid-19
- E - Victoire de la France lors de la finale de la coupe du monde de foot

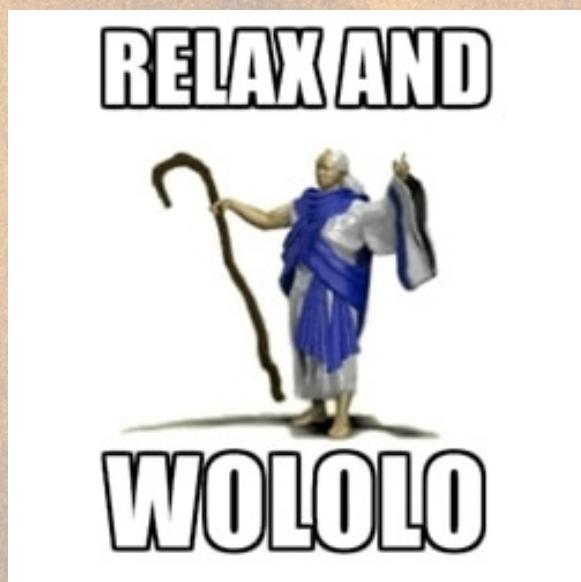
1- 2050

2- 15 juillet 2018

3- 1789

4- Jamais

5- 1994



Exercice Bonus :

Jeu des 8 différences

