



# LE PETIT HENRI

## EST DE RETOUR

- Mardi 1<sup>er</sup> mars 2022 // N° 2 -

### Quoi de neuf ?



#### RÉSUMÉ DE LA JOURNÉE :

Le déjeuner était servi de 7h à 8h ensuite certains des élèves avaient du travail à faire jusqu'à 10h et ceux qui n'en avaient pas, s'occupaient de charger le bus avec le matériel de ski. Lors du voyage en bus jusqu'à la station de ski, une grande excitation était présente, certains n'avaient jamais fait de ski. Nous avons skié de 11h à 17h séparés en 5 groupes de niveau, débutant, initiés 1 et 2, confirmé et expert. Avec une pause déjeuner bien méritées de 13h à 14h durant laquelle certains élèves ont changé de groupe. Ensuite à 17h nous sommes rentrés au lieu d'hébergement très fatigués pour beaucoup mais satisfaits de cette journée ensoleillée. Enfin après être rentrés les élèves qui avaient du travail s'en sont occupés.

#### RÉACTION DES GENS :

De manière générale les élèves ont apprécié la journée. Les appréhensions et le stress ont rapidement disparus

Les débutants ont appris à skier, et ceux qui avaient déjà eu l'occasion de faire du ski ont pu rapidement reprendre leurs marques.

Éloïse, débutante, a trouvé cela « super cool » mais a fait remarquer que le soleil « tapait fort » car elle a eu des coups de soleil.

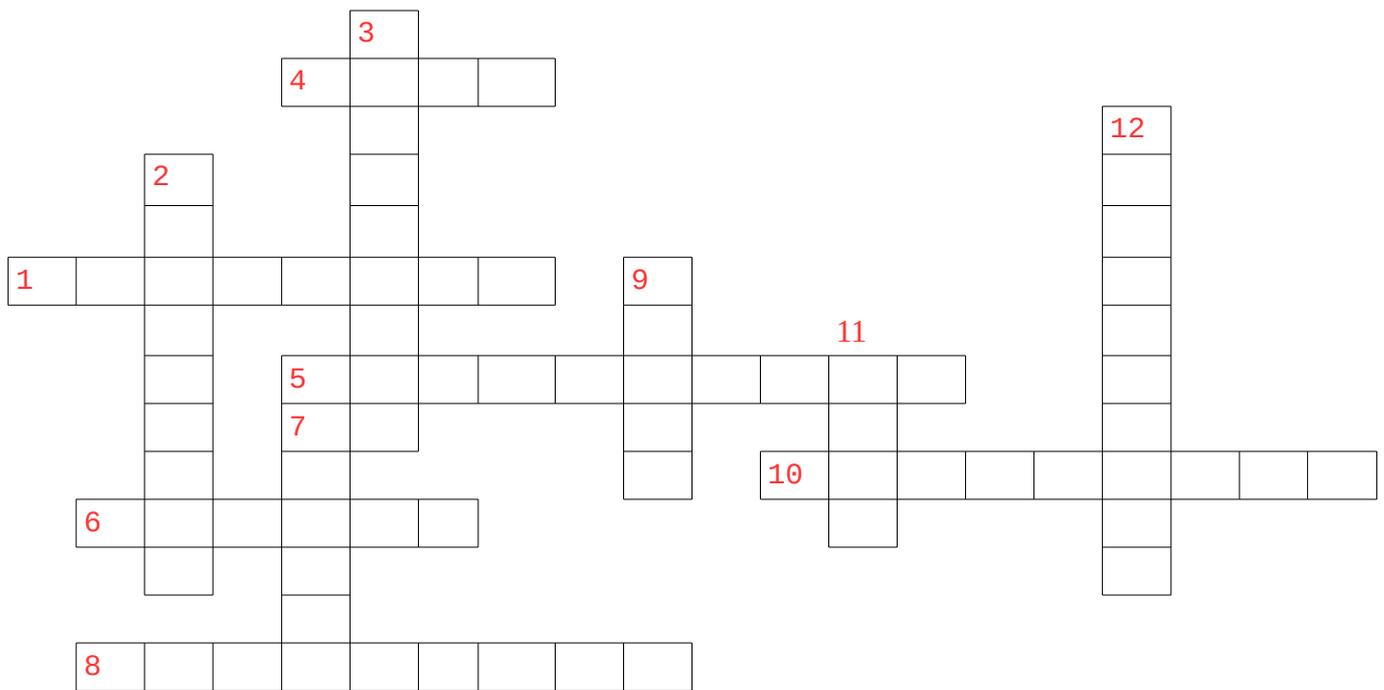
Damaris, qui faisait parti du groupe des initiés 2 a trouvé la journée « très sympa », malgré le fait qu'elle ait eu des problèmes avec ses chaussures de ski et qu'elle a « failli y passer » car elle est presque tombée de la falaise à cause de la vitesse.

#### FAITS DIVERS / PROBLÈMES :

Certaines personnes ont eu une inondation dans leur chambre, dues à leur douches, et ont donc dû nettoyer l'eau.

Certains ont oublié leurs bâtons, d'autres se sont trompés de ski

Quelques péripéties sur les pistes : certains se sont égarés, d'autres ont fait des soleils, mais sans aucune conséquence.



1. Mon premier est de montagne ou de chemise, mon second est une voyelle, mon troisième est un fromage originaire de la région de Brie, mon tout est un petit oiseau.
2. Surnom du record-man du monde de soulever de terre en 2020 et acteur dans game of thrones
3. Skate sur neige
4. Sport pratiqué par Clément Noël
5. Fromage à la base d'une spécialité local
6. Manteau blanc de la montagne
7. Dernière saison de l'année
8. Petit rongeur des montagnes
9. Animal qui tue les moutons
10. Spécialité culinaire à base de fromage, et accompagné par de la charcuterie
11. animal sauvage et emblème de la ville de Berlin depuis 1280.
12. Mon premier est dans le salon et mon second sert a regarder mon premier et mon tout sert a monter en haut des pistes.

Malik Sagory, Malo Deguen, Armel Loaec  
Antoine Basset, Killian Douet



# Les anneaux olympiques

## Création des anneaux olympiques

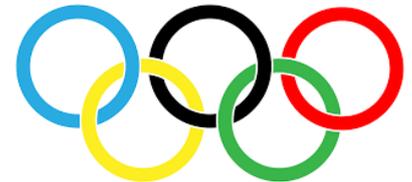
Les Jeux Olympiques datent de l'Antiquité et prennent racine en Grèce Antique, il y a environ 3000 ans. La version moderne des jeux olympiques telle que nous la connaissons a commencé à Athènes en 1896 sous l'impulsion du baron Pierre de Coubertin.

Ce dernier désire que les jeux olympiques aient leur propre drapeau et symbole. Il présente alors en 1913 ce que nous appelons maintenant « Les anneaux olympiques ».



Pendant en raison de la première guerre mondiale, les jeux olympiques prévus en 1916 à Berlin n'ont pu avoir lieu. Ce n'est donc qu'aux Jeux de la 7<sup>ème</sup> Olympiade en 1920 à Anvers que le drapeau avec les anneaux olympiques fait son apparition pour la première fois.

En 1957, le CIO (Comité International Olympique) officialise une version particulière des anneaux olympiques, ne variant que légèrement de l'original de Coubertin dans la manière dont les anneaux s'entrecroisent.



En 2010, la commission exécutive du CIO approuve la version officielle des anneaux olympiques qui revient au modèle original des anneaux entrelacés, tel que l'avait imaginé Coubertin en 1913.

## La signification

Il y a 5 anneaux de couleurs différentes sur le drapeau olympique : un jaune représentant l'Asie, le vert représentant l'Océanie, le noir pour l'Afrique, le bleu pour l'Europe et enfin le rouge représentant le continent Américain.

On peut remarquer qu'un pays quel qu'il soit a au moins une des couleurs olympiques sur son drapeau national.



## Notre proposition de drapeau olympique

Notre drapeau olympique fait la part belle à la flamme olympique autre symbole majeur des JO. Nous avons entouré cette flamme de cinq arcs aux couleurs olympiques.



Cardinal Noah, Taton Mathieu

Thouvenin Ewen, Le Goff Noah, Blevin Lenny



## Tarzan au Jeux-olympiques

### Biographie de Jhonny Weissmuller:



Jhonny Weissmuller, né le 2 juin 1904 à Freidonf en Autriche-Hongrie est un nageur olympique Américain. L'athlète est également devenue très célèbre dans le milieu cinématographique pour avoir incarné le rôle du 6ème Tarzan et surtout le premier Tarzan «parlant» à l'écran.

Sa famille émigre aux États-Unis en janvier 1905 lorsqu'il avait 7 mois. Âgé de 9 ans, il est diagnostiqué d'une poliomyélite (maladie très contagieuse provoqué par un virus qui envahit le système nerveux et qui peut entraîner une paralysie irréversible). Son médecin lui suggère de pratiquer la natation pour l'aider à vaincre sa maladie.

Finalement, Jhonny Weissmuller décède le 20 janvier 1984 à Acapulco au Mexique.

### Sa vie en tant qu'athlète olympique.

Après avoir guérit de sa maladie, il continua la pratique de la natation où il excelle. Afin de pouvoir participer au JO de Paris en 1924 et de ceux d'Amsterdam en 1928, il se fait passer pour son frère cadet «Peter» car, apatride (il est dépourvu de nationalité légale et aucun Etat ne le considère comme son ressortissant), il n'aurait pas pu participer aux Jeux Olympiques.

Une des particularités de Johnny Weissmuller est de nager le crawl avec la tête hors de l'eau, méthode utilisée dans le water-polo ( et non hydrodynamique) mais qu'il lui rapportera près de 5 médailles d'or aux Jeux Olympiques. ( 100m nage libre ; 4 fois 200m par équipe ; 400m nage libre ;).

Il est le 1<sup>er</sup> nageur à obtenir une performance inférieure à la minute sur 100m nage libre et ses records ont tenu une dizaine d'année. Il est à noter qu'il n'a perdu aucune compétition durant sa carrière sportive.

Les Etats-Unis lui attribut finalement, au vu de son palmarès sportif, la nationalité américaine.



Loan Georget, Youwain Launay ,Kyliann Hervé, Guirec Remingol,  
Thomas Lebrun



## LES RECORDS SPORTIFS ONT-ILS UNE LIMITE?

### Comment expliquer que les records soient encore dépassés?

Plusieurs facteurs interviennent dans le fait que les sportifs repoussent les limites et battent de nouveaux records.

L'évolution des technologies et les méthodes d'entraînement amènent les sportifs à de meilleures performances.

### Comment l'évolution des technologies entre-t-elle en jeu?

Par le passé, lorsque l'athlétisme devient une discipline sportive (XVIII<sup>e</sup> siècle en Angleterre), les pistes étaient généralement en terre battue ou en herbe. De plus, il n'y avait pas toujours de couloirs. De fait, les sportifs rencontraient de nombreux problèmes comme les dérapages, les blessures, mais surtout ils n'atteignaient pas une grande vitesse. Par exemple, le premier record du monde homologué du 800 m date de 1895, il était détenu par Charles Kilpatrick (États-Unis) en 1 min 53,4 s.

En comparaison en 2012, David Rudisha (Kenya) court en 1 min 40,91 s. Aujourd'hui, les pistes sont en tartan, ce qui évite une partie de ces contraintes.



Par ailleurs, de nombreux équipements sont créés et perfectionnés en faveur du sportifs: des chaussettes à renforts en carbone ou encore des textiles à capteurs permettant de réchauffer le corps.

Le Kenyan Eliud Kipchog est devenu le premier homme à parcourir un marathon en moins de 2h et d'autres records sont battus en athlétisme. Ces nouveaux exploits sont dus en partie à une nouvelle génération de chaussures, les Vaporfly d'une grande firme connue, que les sportifs portaient lors de leurs compétitions.

Du côté de la natation, des combinaisons en matière semblable à la peau des poissons améliorent le gainage et la flottabilité des nageurs.

### En quoi les nouvelles connaissances permettent d'améliorer les méthodes d'entraînement?

L'évolution des connaissances sur la physiologie humaine contribue à améliorer les plans d'entraînement des athlètes, concernant la récupération par exemple. La cryothérapie, qui consiste à entrer dans des pièces extrêmement froides: de -10° à -110° pendant quelques minutes. Cela permet de prévenir des pathologies musculaires et inflammatoires.

D'autres moyens ont été conçus afin d'améliorer les performances sportives: les capteurs d'analyse et les outils de captation d'images sont de plus en

plus recherchés par les clubs sportifs dans le but d'étudier l'efficacité des gestes.

Dans certains sports, comme l'athlétisme, le cyclisme, la natation, l'haltérophilie ou le patinage de vitesse, les scientifiques prévoient de nouveaux records. Cependant, dans d'autres disciplines, les records stagnent comme en lancer de poids ou ne progressent que très peu.

D'après Geoffroy Berthelot, scientifique et chercheur de l'INSEP (Institut National du Sport, de l'Expertise et de la Performance), «nos modèles mathématiques indiquent que 50% des records olympiques atteindront 99,95% de leurs limites supposées en 2027», alors, les records sportifs auront-ils une fin?

TIREAN Damaris , GUERIN Yuna  
CAMARD Célia , CHION Charlotte  
RAULT Maëlle



## De quelle manière ont évolué les enjeux des jeux olympiques ?

### Les Jeux Olympiques ont-ils uniquement un enjeu sportif ?

Les origines des jeux olympiques remontent à l'antiquité grecque, à cette époque les athlètes concourraient en l'honneur des dieux (source:herodote.net). Ce n'est qu'à la fin du 19<sup>ème</sup> siècle que Pierre de Coubertin, un aristocrate français, relance cette idée en lui donnant une dimension internationale en 1894. Son but est alors d'apaiser les tensions entre les peuples avec un esprit olympique de paix(ibid).

Les jeux de Berlin en 1936 sont également un exemple des pressions politiques subit par les JO, avec l'arrivée au pouvoir d'Hitler en Allemagne 3 ans auparavant et le vote de lois antisémites l'année précédente. Il montre ainsi la supériorité de l'idéologie nazie. Ces jeux seront marqués par ailleurs par des revendications de la part d'athlète : le coréen Son Ki-chong, qui évolue sous la délégation japonaise qui occupe la Corée, dédie sa victoire sur le marathon à la Corée. Il sort là du cadre du jeu pour exprimer son avis politique. L'américain Jesse Owens fait également beaucoup parlé de lui en 1936. Tout d'abord, parce qu'il y a remporté 4 médailles d'or, et parce qu'il n'a pas pu serrer la main d'Hitler, celui-ci refusant d'être affiché à côté de quelqu'un ayant la peau noire. Il affiche alors son racisme et est encore une fois à l'encontre de l'objectif des JO. L'américain racontera ensuite qu'il n'était pas mieux traité lors des JO en Allemagne que dans l'Amérique de la ségrégation à l'époque(IBID). Plusieurs actes politiques comme celui-ci existe notamment entre les États-Unis et l'URSS durant la guerre froide où ces 2 nations étaient en concurrence pour la victoire lors de chaque JO.

Il y a ensuite eu de nombreux tests de dopage positifs d'athlètes russes directement liés au gouvernement russe. Cela conduira la Russie à évoluer sous l'acronyme « ROC » (Russian Olympic Committee) sans pouvoir utiliser le nom de son comité national en Février 2021. L'arrivée du dopage dans les JO et plus généralement dans le sport montre une nouvelle fois que ce n'est pas qu'un simple jeu auquel on joue pour s'amuser.

Encore aujourd'hui les sportifs profitent des jeux olympiques pour revendiquer leurs idées, on peut citer l'exemple de Megan Rapinoe, une joueuse américaine de football qui défend la cause LGBT, mais également de nombreux athlètes qui soutiennent le mouvement « Black lives matter » contre les violences policières aux États-Unis et le racisme. Le geste symbolique, genou posé au sol, a été récemment repris lors du super-Bowl.

### Et pourquoi pas des jeux du lycée Henri Avril : les jeux avrilympiques ?

Ils auraient lieu au mois d'avril. Lors de cette journée conviviale les cours seraient suspendus pour laisser place à différentes activités tel que le ventriglisse : ayant pour but de glisser le plus loin possible sur une bâche

savonnée. Mais également le palet et la pétanque pour rappeler les traditions bretonnes, ou encore des battles de musique par exemple. Ces jeux seraient illuminés par la présence d'un invité d'honneur, spécialiste d'une des différentes épreuves. Nos jeux pourraient se clôturer par un défilé costumé des différents groupes participants. Les élèves et les professeurs qui veulent participer aux épreuves pourront s'inscrire. Aucune différenciation ne serait faite entre les participants (sexe, âge, filière). Tous pourront défendre leur chance et remporter un dessert supplémentaire chaque jour du mois d'avril durant toutes les années où ils seront au lycée.

Legrand Sacha, Rouillé Lilian

Rayer Eliott, Hamon Mathis



# Les prévisions de ce merveilleux jour

## Le programme

(Lire ce texte avec la voix de Stéphane Bern)

Aujourd'hui, après un dur réveil, nous commencerons à travailler sur les articles (encore travailler !!) aux alentours de 8h (pendant que les autres feront des activités moins constructives (ex: de la luge)). Vers 10h, (sans compter les retardataires) nous prendrons les navettes locales pour nous déplacer afin de skier, nous arriverons normalement vers 11h même si Patrick se reposera. Espérons que les apprentis skieurs ne tomberont pas tous comme des mouches en ce deuxième jour d'effort. A 13h nous déjeunerons d'un plat gastronomique: un pique-nique (wahouu) et nous reprendrons le ski de 14h à 16h (avec de magnifiques cascades en perspective, n'est ce pas Vincent...). Par la suite, nous reprendrons les navettes, pour rentrer au domaine et goûter. A partir de 17h30, nous pourrions ensuite continuer à travailler sur les articles, dîner et dormir (le meilleur pour la fin).

## La météo

Aujourd'hui, nous avons eu une journée ensoleillée avec des températures agréables accompagnées d'un très léger vent venant du nord est.

```
9  from matplotlib.pyplot import *
10 from scipy.optimize import *
11
12 #extraction du fichier txt
13
14 Fichier='FIC.txt'
15
16 # définition des 4 listes
17 # n
18 n=[]
19 # température
20 T=[]
21 # pression
22 p=[]
23 # altitude
24 h=[]
25 # humidite
26 hum=[]
27 # luminosite
28 lum=[]
29
30 pmer=[i/0.881859 for i in p]
31 print('pmer =',pmer)
32
33 print('n=',n)
34 print('température=',T)
35 print('pression=',p)
36 print('altitude=',h)
37
38 #définition du temps
39 t=[i*15 for i in n]
40 print('temps=',t)
41
42 #tracé des courbes
43 fig, ax1 = subplots()
44
45 ax2 = ax1.twinx()
46 ax1.plot(t,T,"b--", label="température")
47 ax2.plot(t,pmer,"r--", label="pression au niveau de la mer")
48
49 ax1.set_xlabel('temps en minutes')
50 ax1.set_ylabel('température en °C et altitude en m', color='g')
51 ax2.set_ylabel('pression en Pa', color='b')
52
53 ax1.legend(loc='upper left')
54 ax2.legend()
55 grid(True)
56 show()
```

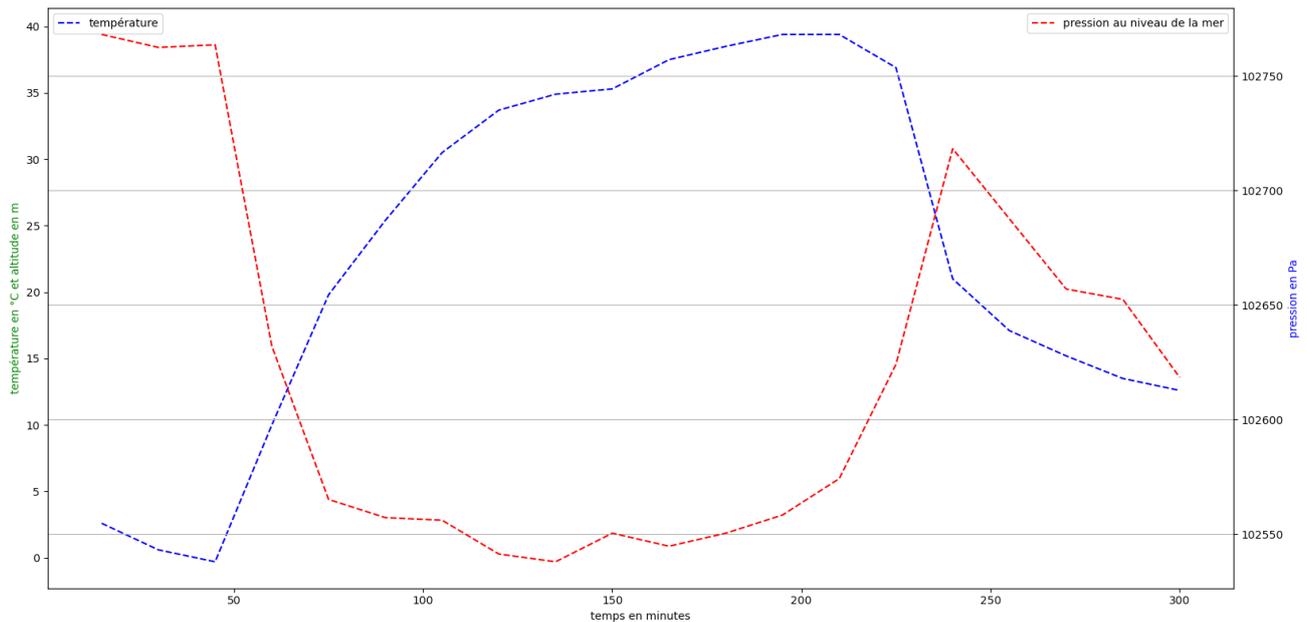
Pour les prévisions de demain, nous avons modifié un fichier python préalablement préparé.

Nous avons tout d'abord créé des variables en utilisant des données brutes extraites d'une mini station météo dont celles de toutes les lignes ci-contre à partir de la 20ème.

Par la suite, nous avons complété la ligne 55, qui nous indique que les données sont répertoriées toutes les 15minutes par notre station.

Puis, nous avons créé la courbe rouge (voir graphique ici bas) à l'aide de la ligne 63. Et on a déterminé le nom de l'axe des abscisses (correspondant au temps).

Pour finir, on a lancé le programme pour faire apparaître le graphique suivant.



Nous y retrouvons deux courbes:

- celle de la température
- Celle de la pression

Le tout en fonction du temps.

Le graphique indique que la pression atmosphérique est située entre environ 1025 et 1027 hPa. La direction du vent venant, d'après nos observations, du Nord-Est, ainsi que la pression obtenue, nous indiquent grâce au tableau publié hier que la météo d'aujourd'hui sera: « beau ou assez beau, un peu brumeux.[...]gelées nocturnes ».

D'après météo-france, le temps de demain sera ensoleillé avec -1 °C en ressentis. Cela correspond à nos analyses.



Robert Flavie, Quemart Lise  
Canevet Eloïse, Balan Agnella

