



# Rallye Mathématique de Poitou-Charentes

Mardi 12 mars 2024



## Maths & sport

### A) Les Jeux Olympiques

#### 1. Antiquité

##### Histoire

- De quand date la périodicité de 4 ans d'une olympiade ?
- Quel est le premier vainqueur de la course du stade ?
- Quand ont cessé les Jeux ?

##### Anecdotes

Qu'a emporté le berger Egon de la Phrygie pour pouvoir subsister pendant le stage précédant les épreuves ?

#### 2. Époque moderne (Sans Paris 2024)

##### Histoire

- Sous l'influence de qui sont-ils réapparus ? En quelle année ? Où ?
- Quel est le premier vainqueur du marathon ?

##### Amusons-nous

Répondre vrai ou faux aux propositions suivantes (entourer la bonne réponse).

- |   |      |      |
|---|------|------|
| - Marguerite Broquedis est la première championne olympique française | Vrai | Faux |
| - Tarzan a été champion olympique                                     | Vrai | Faux |
| - En 1900 il y avait moins de 5 % de concurrentes femmes              | Vrai | Faux |
| - Les premiers Jeux Paralympiques officiels datent de 1960            | Vrai | Faux |
| - Abebe Bikila a remporté un marathon pieds nus                       | Vrai | Faux |

##### Anecdotes

- Quelle était la profession de Micheline Ostermeyer triple médaillée à Londres ?
- En quelle année est apparue la flamme olympique ?
- Quel était le surnom du triple vainqueur 5000, 10000, marathon en 1952 ?

##### Amusons-nous

Répondre vrai ou faux aux propositions suivantes (entourer la bonne réponse).

- |   |      |      |
|---|------|------|
| La judokate Clarisse Agbégénou a obtenu une médaille d'or au JO de Tokyo 2021       | Vrai | Faux |
| Le judoka Teddy Riner se prépare à participer à sa quatrième Olympiade              | Vrai | Faux |
| La mathématicienne Anna Kiesenhofer a obtenu une médaille d'or aux JO de Tokyo 2021 | Vrai | Faux |
| Renaud Lavillenie a été sacré champion olympique avec un saut à 5,97 m à la perche. | Vrai | Faux |
| Marie Amélie Le Fur n'a jamais obtenu de médaille d'or aux Jeux Olympiques.         | Vrai | Faux |
| Kévin Mayer n'a jamais disputé de Jeux Olympiques.                                  | Vrai | Faux |

## **B) Le Handball**

### **1. Carte d'identité de ce sport**

*Donnez les renseignements ci dessous en les présentant de façon originale.*

- Le nombre de joueurs par équipe.
- Les dimensions du terrain.

*Pour les enfants de 8 à 12 ans :*

- La durée des matches.
- Les caractéristiques du ballon avec résine (diamètre et masse)

### **2. Aux Jeux Olympiques**

- Où et à quelle date se sont ouverts les derniers Jeux olympiques d'été de 2020 ?
- Quel pays y a remporté le tournoi de handball :
  - pour les hommes ?
  - pour les femmes ?

### **3. Réalisation**

Dessinez à l'échelle 1/200 (1 cm pour 2 m) le terrain de Handball avec :

- la ligne de remise en jeu,
- et de chaque côté :
- la ligne de but,
  - la zone (surface de but),
  - la ligne de jet franc.

Indiquez les dimensions de la cage de but (largeur, hauteur).