



La tribune doit s'intégrer avec les abords du stade.



CONTINUER

Question 6/14 ✕

Observons attentivement le stade et la piste...
Quelle est la zone la plus appropriée pour construire la tribune ?



Question 6/14 ✕

Observons attentivement le stade et la piste... Quelle est la zone la plus appropriée pour construire la tribune ?



La zone 2 a été sélectionnée.
Justifier ce choix :

aaa





La tribune doit respecter les règles de construction locales.

Echelle 1/200

Question 7/14 ✕

Quelles sont la longueur et la largeur réelles de la zone où sera construite la tribune ?



30 cm

8 cm

La longueur est de mLa largeur est de m

Echelle 1/200

Question 7/14 ✕

Quelles sont la longueur et la largeur réelles de la zone où sera construite la tribune ?



30 cm

8 cm

La longueur est de mLa largeur est de m

✓ VALIDER

Echelle 1/200

Question 7/14 ✕

Quelles sont la longueur et la largeur réelles de la zone où sera construite la tribune ?



30 cm

8 cm

Réponse indiquée :
une longueur de 60 m.
une largeur de 16 m.

Justifier ce choix :

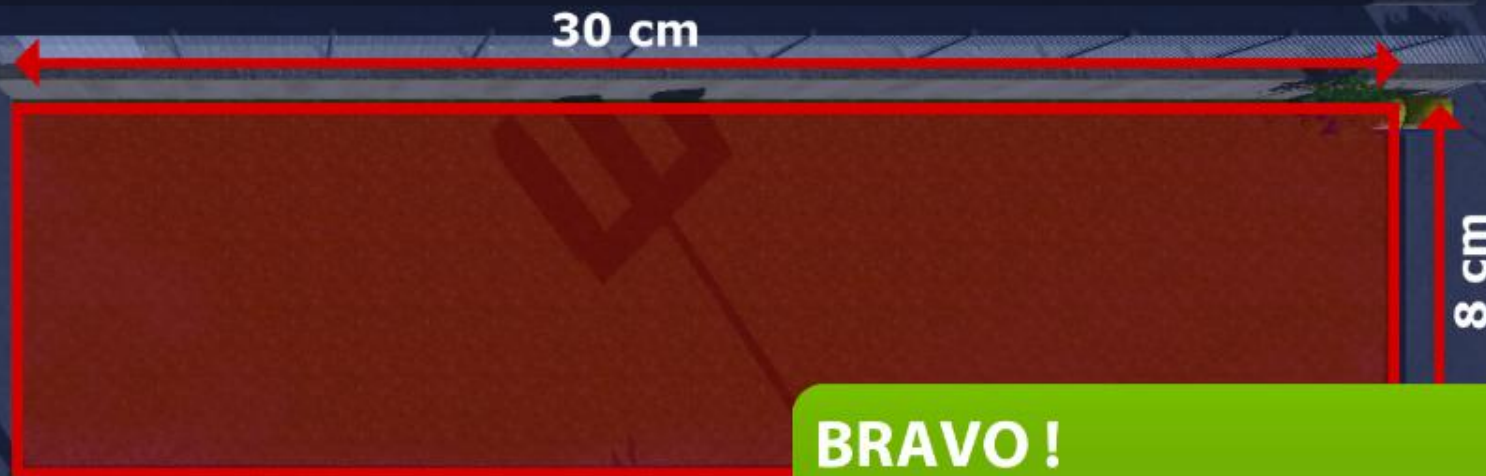
aaa



Echelle 1/200

Question 7/14 ✕

Quelles sont la longueur et la largeur réelles de la zone où sera construite la tribune ?

**BRAVO !**

D'après l'échelle sur le plan, 1 cm représente 200 cm, soit 2 m dans la réalité.

Ainsi, la longueur de 30 cm sur le plan représente $30 \times 200 = 6\,000$ cm ou **60 m**.

La largeur de 8 cm sur le plan représente $8 \times 200 = 1\,600$ cm ou **16 m**.

Echelle 1/200

Question 8/14 ✕

La réglementation impose une zone de sécurité, la longueur ne change pas mais que devient la largeur de la zone de construction ?



Règle de construction

La règle de construction dans la ville impose qu'il doit y avoir au minimum 5 mètres entre la construction et la limite de propriété.

La longueur est de mLa largeur est de m

Echelle 1/200

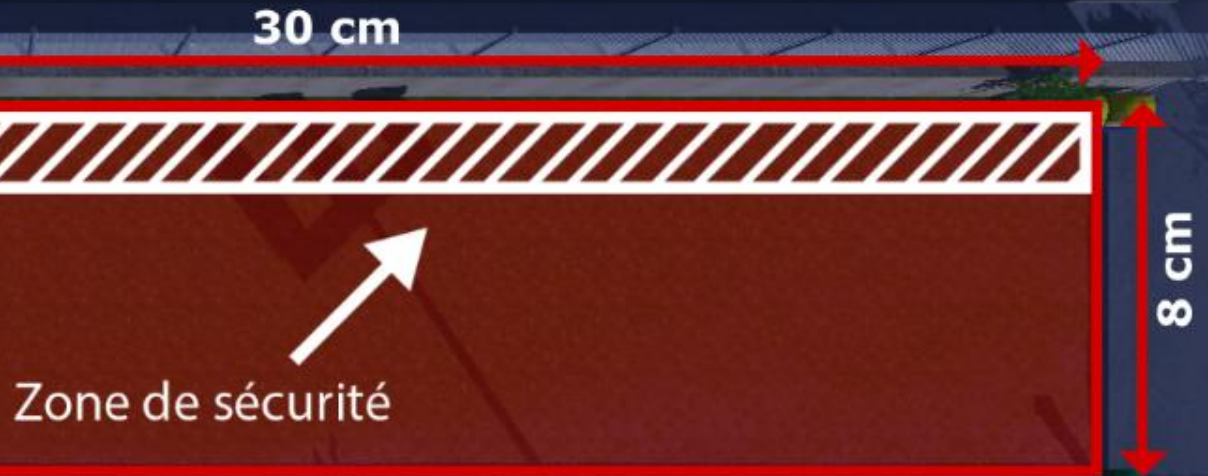
Question 8/14 ✕

La réglementation impose une zone de sécurité, la longueur ne change pas mais que devient la largeur de la zone de construction ?



Règle de construction

La règle de construction dans la ville impose qu'il doit y avoir au minimum 5 mètres entre la construction et la limite de propriété.



La longueur est de 60 m

La largeur est de 11 m



Echelle 1/200

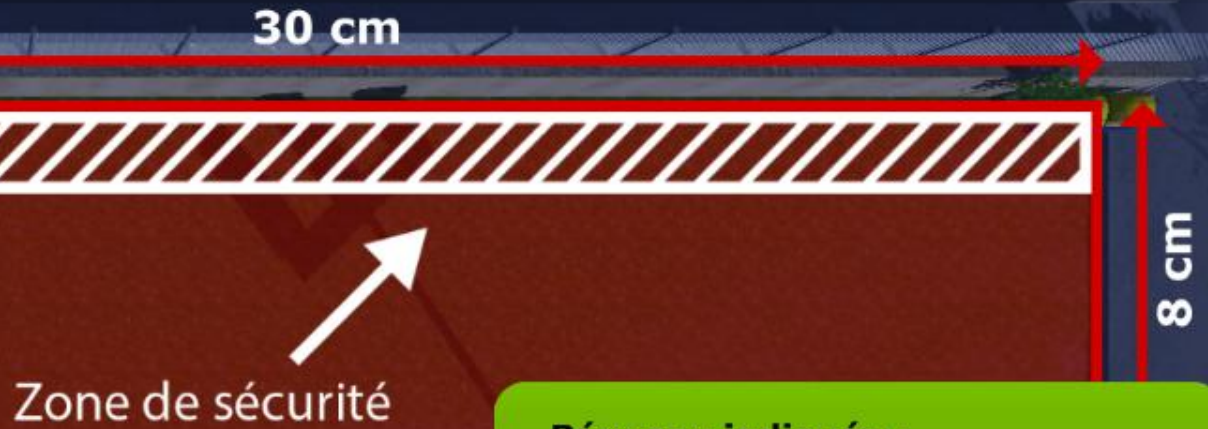
Question 8/14 ✕

La réglementation impose une zone de sécurité, la longueur ne change pas mais que devient la largeur de la zone de construction ?



Règle de construction

La règle de construction dans la ville impose qu'il doit y avoir au minimum 5 mètres entre la construction et la limite de propriété.

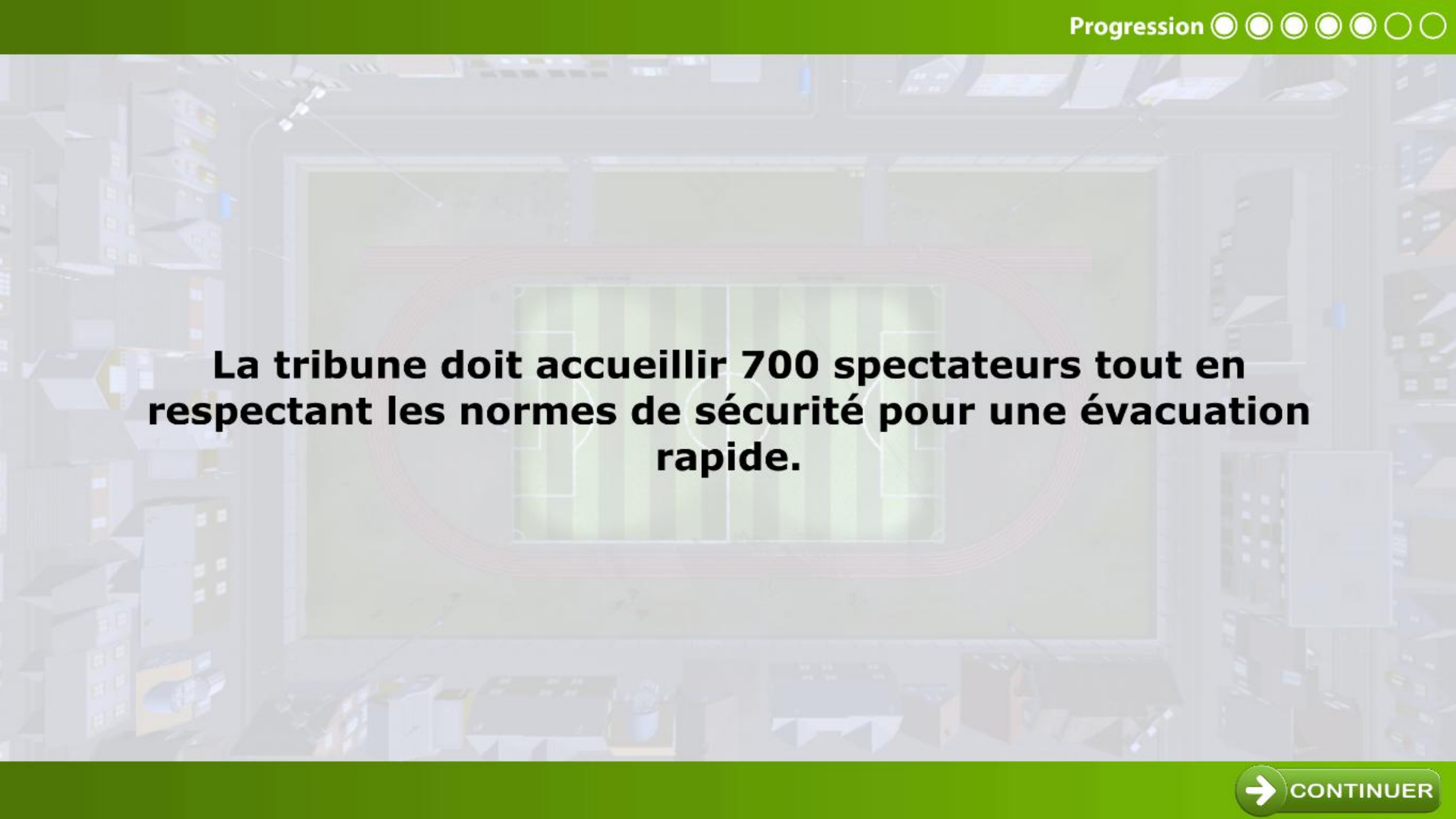


Réponse indiquée :
une longueur de 60 m.
une largeur de 11 m.

Justifier ce choix :

aaa



An aerial view of a soccer field. The field is green with white markings. A red oval is drawn around the field, indicating the seating area for spectators. The field is surrounded by a grey urban environment with buildings and roads.

La tribune doit accueillir 700 spectateurs tout en respectant les normes de sécurité pour une évacuation rapide.

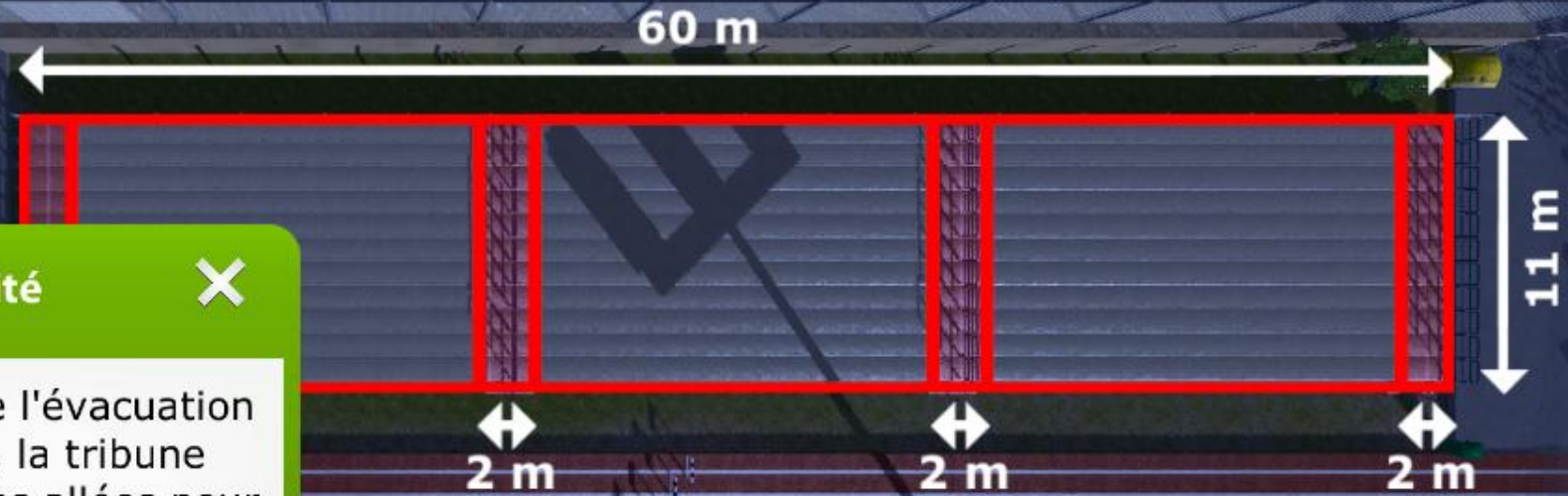
Question 9/14 ✕

Chaque spectateur a besoin de 80 cm pour être assis sans gêner ses voisins de côté. Quel est le nombre de spectateurs que l'on peut placer dans une longueur de tribune, en respectant les règles de sécurité ?



Règles de sécurité ✕

Afin de permettre l'évacuation en cas d'urgence, la tribune doit comporter des allées pour circuler facilement : une allée de 2 mètres de large à chaque extrémité de la tribune ainsi que 2 allées centrales de 2 mètres de largeur.



Le nombre de spectateurs dans une rangée est de :

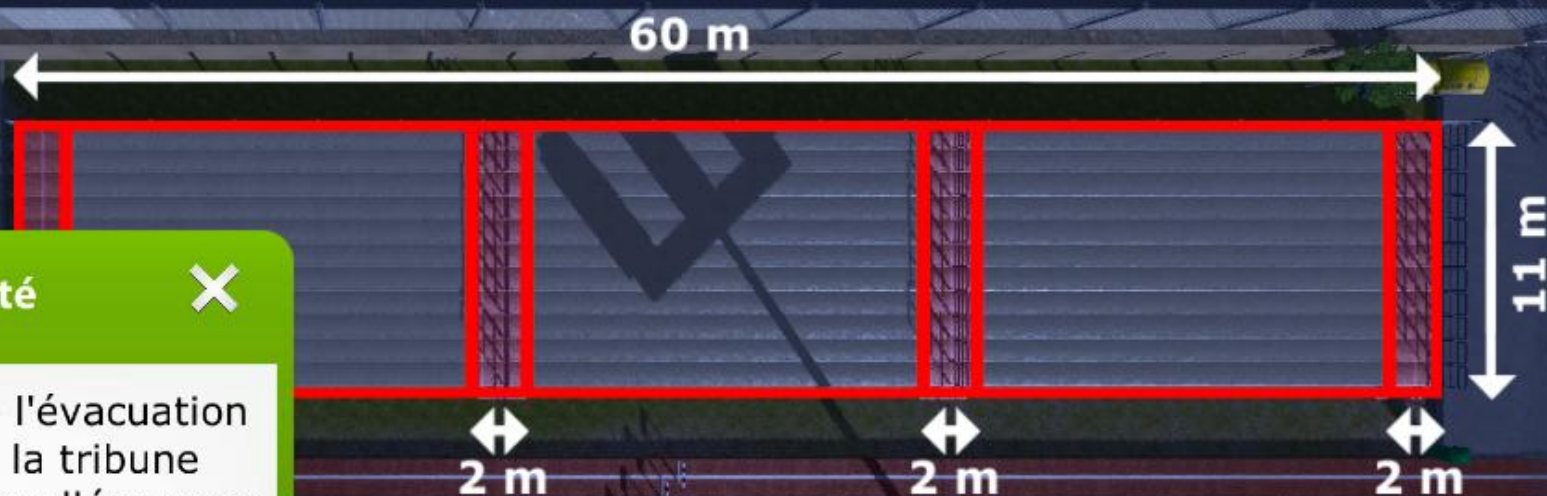
Question 9/14 ✕

Chaque spectateur a besoin de 80 cm pour être assis sans gêner ses voisins de côté. Quel est le nombre de spectateurs que l'on peut placer dans une longueur de tribune, en respectant les règles de sécurité ?



Règles de sécurité ✕

Afin de permettre l'évacuation en cas d'urgence, la tribune doit comporter des allées pour circuler facilement : une allée de 2 mètres de large à chaque extrémité de la tribune ainsi que 2 allées centrales de 2 mètres de large.



Le nombre de spectateurs dans une rangée est de :

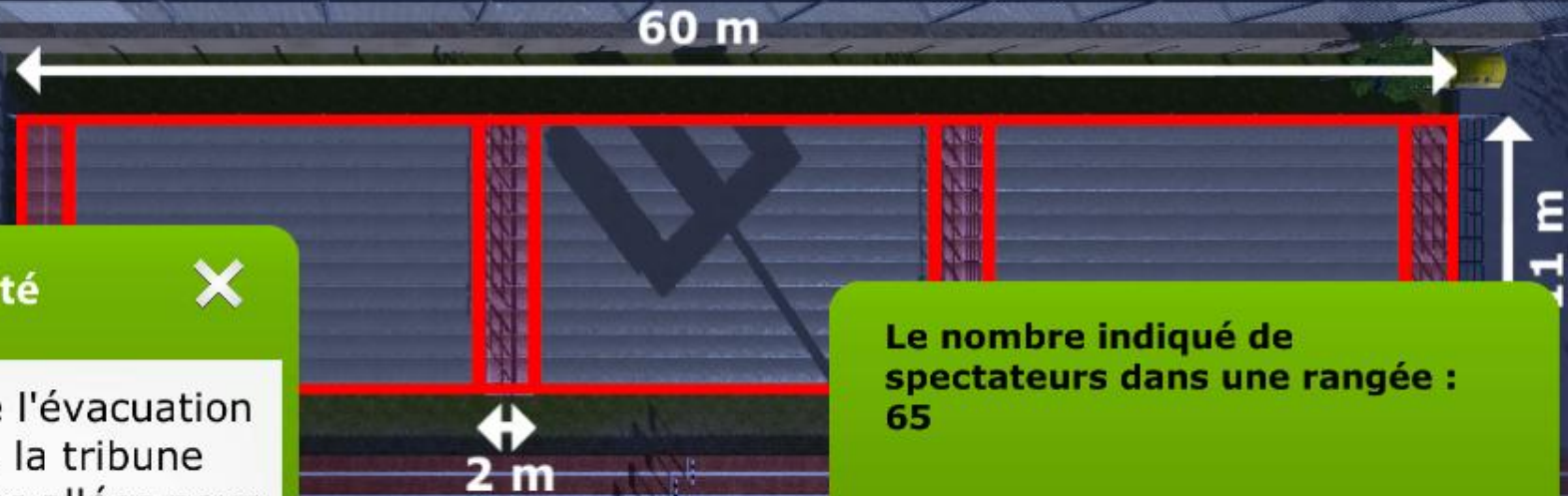
Question 9/14 ✕

Chaque spectateur a besoin de 80 cm pour être assis sans gêner ses voisins de côté. Quel est le nombre de spectateurs que l'on peut placer dans une longueur de tribune, en respectant les règles de sécurité ?



Règles de sécurité ✕

Afin de permettre l'évacuation en cas d'urgence, la tribune doit comporter des allées pour circuler facilement : une allée de 2 mètres de large à chaque extrémité de la tribune ainsi que 2 allées centrales de 2 mètres de largeur.



Le nombre indiqué de spectateurs dans une rangée : 65

Justifier ce choix :

aaa



Question 9/14 ✕

Chaque spectateur a besoin de 80 cm pour être assis sans gêner ses voisins de côté. Quel est le nombre de spectateurs que l'on peut placer dans une longueur de tribune, en respectant les règles de sécurité ?



Règles de sécurité ✕

Afin de permettre l'évacuation en cas d'urgence, la tribune doit comporter des allées pour circuler facilement : une allée de 2 mètres de large à chaque extrémité de la tribune ainsi que 2 allées centrales de 2 mètres de largeur.

BRAVO !

La longueur est celle de la tribune 52 m (60 m moins 4 allées de 2 m) et la largeur d'un siège de 0,8 m. I y a donc $52 : 0,8 = 65$ sièges.



Question 10/14 ✕

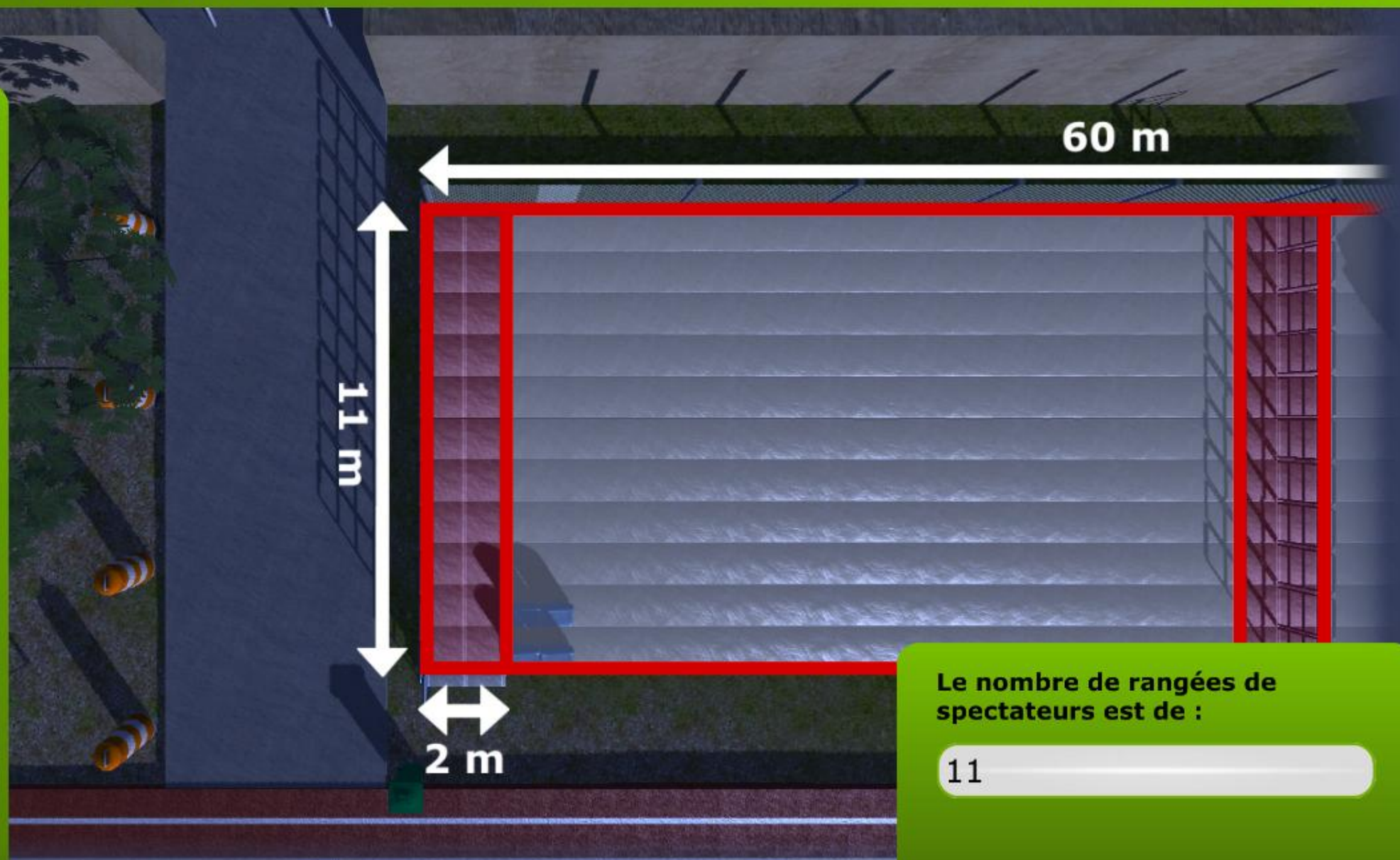
Chaque spectateur a besoin de 1 m pour être assis sans gêner ses voisins de devant et derrière.
Quel est le nombre de rangées de spectateurs que l'on peut placer dans une largeur de tribune de 11 m. ?



Le nombre de rangées de spectateurs est de :

Question 10/14 ✕

Chaque spectateur a besoin de 1 m pour être assis sans gêner ses voisins de devant et derrière.
Quel est le nombre de rangées de spectateurs que l'on peut placer dans une largeur de tribune de 11 m. ?



Le nombre de rangées de spectateurs est de :

Question 10/14 ✕

Chaque spectateur a besoin de 1 m pour être assis sans gêner ses voisins de devant et derrière.
Quel est le nombre de rangées de spectateurs que l'on peut placer dans une largeur de tribune de 11 m. ?



11 m

2 m

60 m

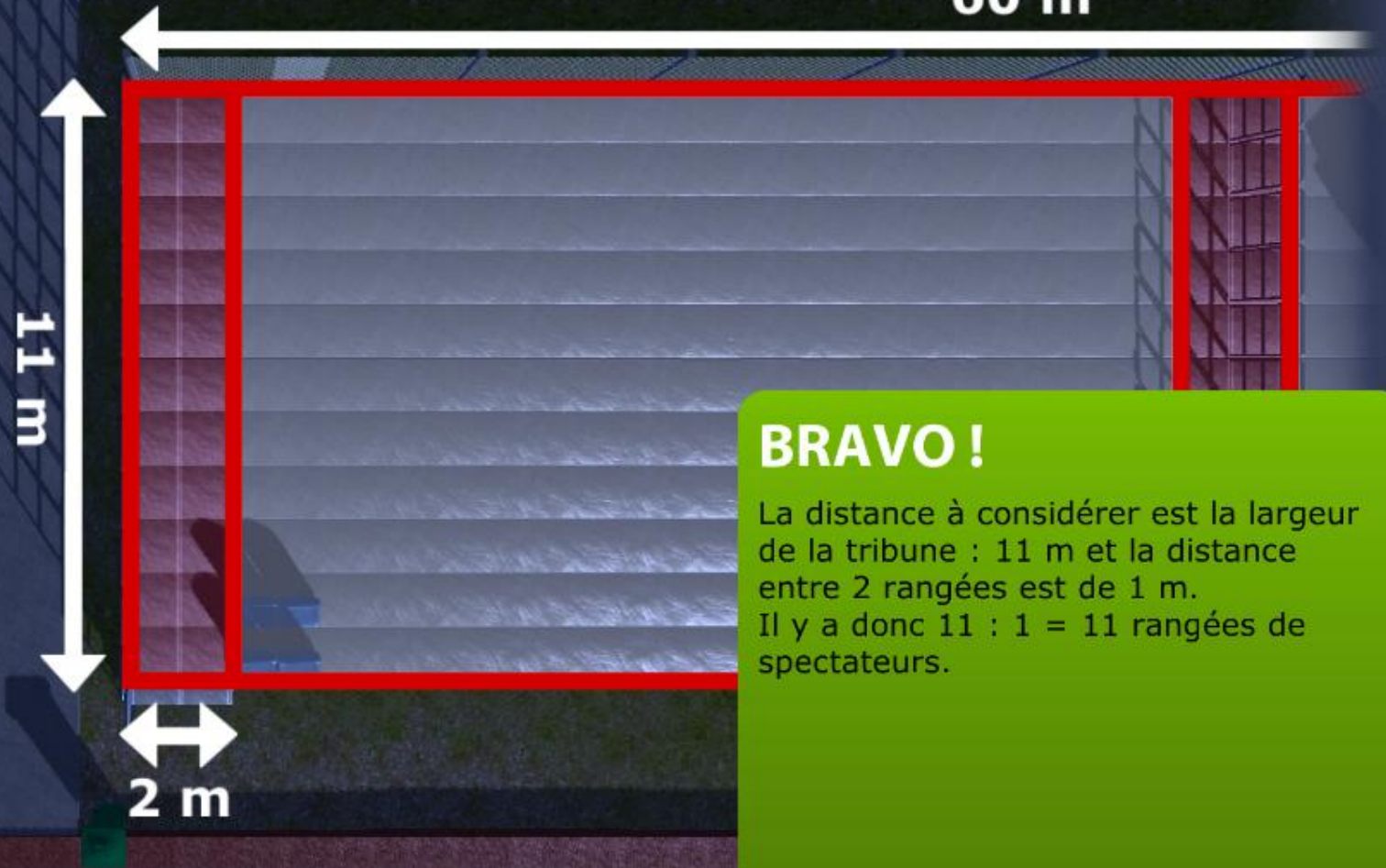
Le nombre indiqué de rangées de spectateurs : 11.

Justifier ce choix :

aaa

Question 10/14 ✕

Chaque spectateur a besoin de 1 m pour être assis sans gêner ses voisins de devant et derrière.
Quel est le nombre de rangées de spectateurs que l'on peut placer dans une largeur de tribune de 11 m. ?

**BRAVO !**

La distance à considérer est la largeur de la tribune : 11 m et la distance entre 2 rangées est de 1 m.
Il y a donc $11 : 1 = 11$ rangées de spectateurs.

Question 11/14 ✕

La commune souhaite accueillir 700 spectateurs.
La tribune est-elle suffisante pour accueillir ces spectateurs ?



La tribune peut accueillir un minimum de 700 spectateurs.



VRAI



FAUX



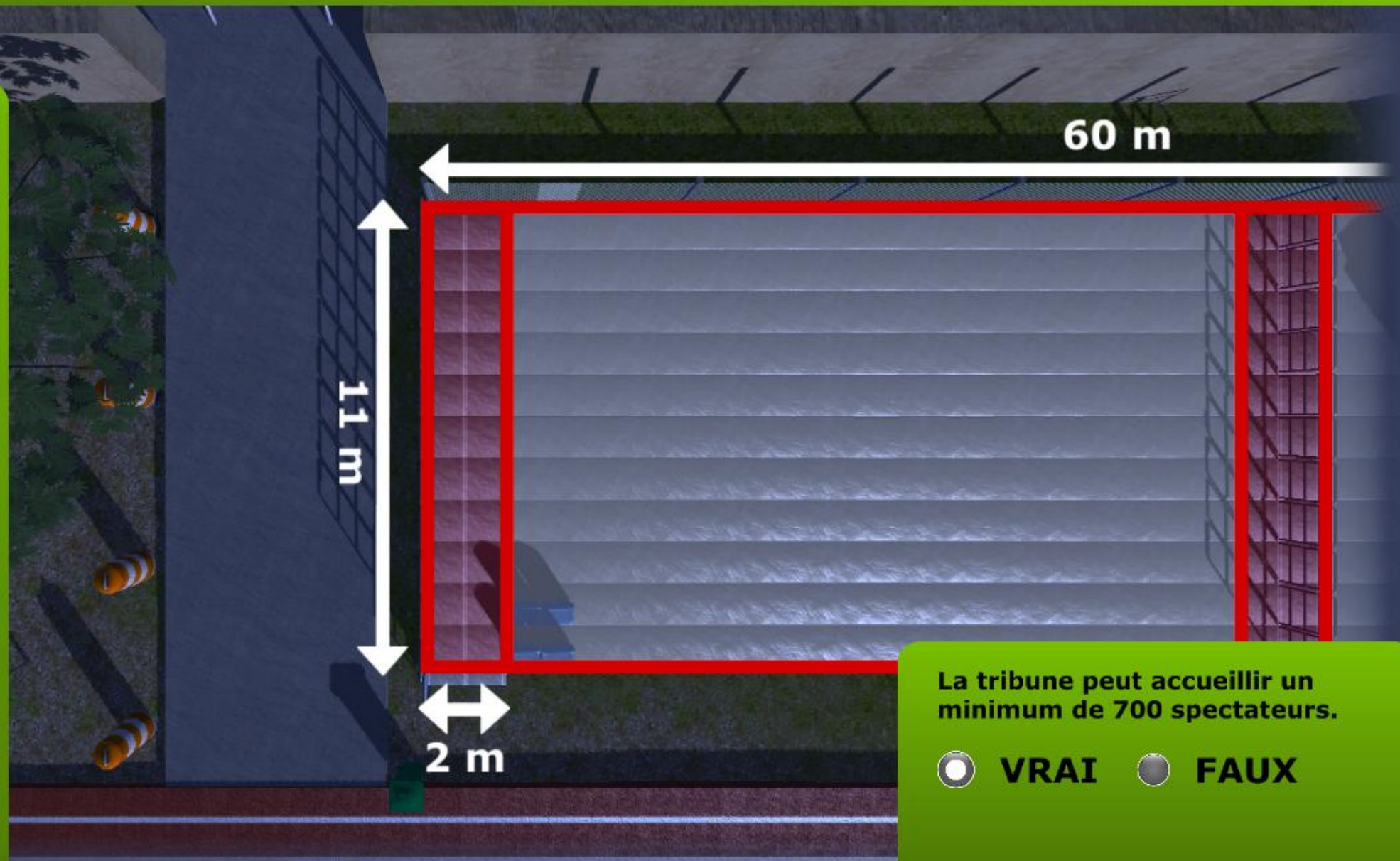
Question



Camera

Question 11/14 ✕

La commune souhaite accueillir 700 spectateurs.
La tribune est-elle suffisante pour accueillir ces spectateurs ?



La tribune peut accueillir un minimum de 700 spectateurs.



VRAI



FAUX



Question



Camera



VALIDER

Question 11/14 ✕

La commune souhaite accueillir 700 spectateurs.
La tribune est-elle suffisante pour accueillir ces spectateurs ?



Réponse indiquée : VRAI.

Justifier ce choix :

aaa



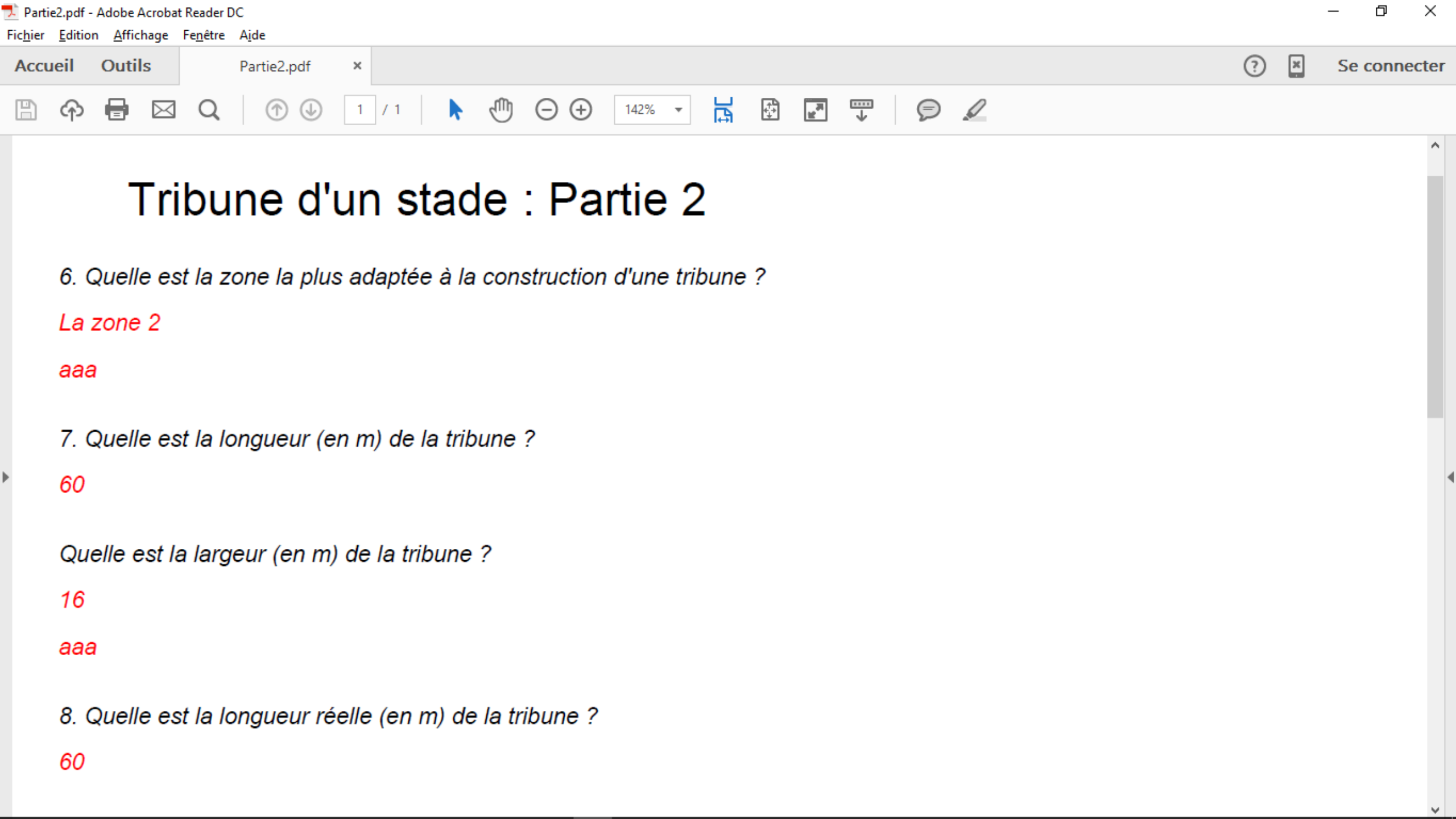
Question 11/14 ✕

La commune souhaite accueillir 700 spectateurs.
La tribune est-elle suffisante pour accueillir ces spectateurs ?

**BRAVO !**

La tribune peut contenir 11 rangées de 65 sièges, $11 \times 65 = 715$ sièges au total.

Cliquez sur "Imprimer" pour générer le document "Partie2.pdf"



Tribune d'un stade : Partie 2

6. Quelle est la zone la plus adaptée à la construction d'une tribune ?

La zone 2

aaa

7. Quelle est la longueur (en m) de la tribune ?

60

Quelle est la largeur (en m) de la tribune ?

16

aaa

8. Quelle est la longueur réelle (en m) de la tribune ?

60