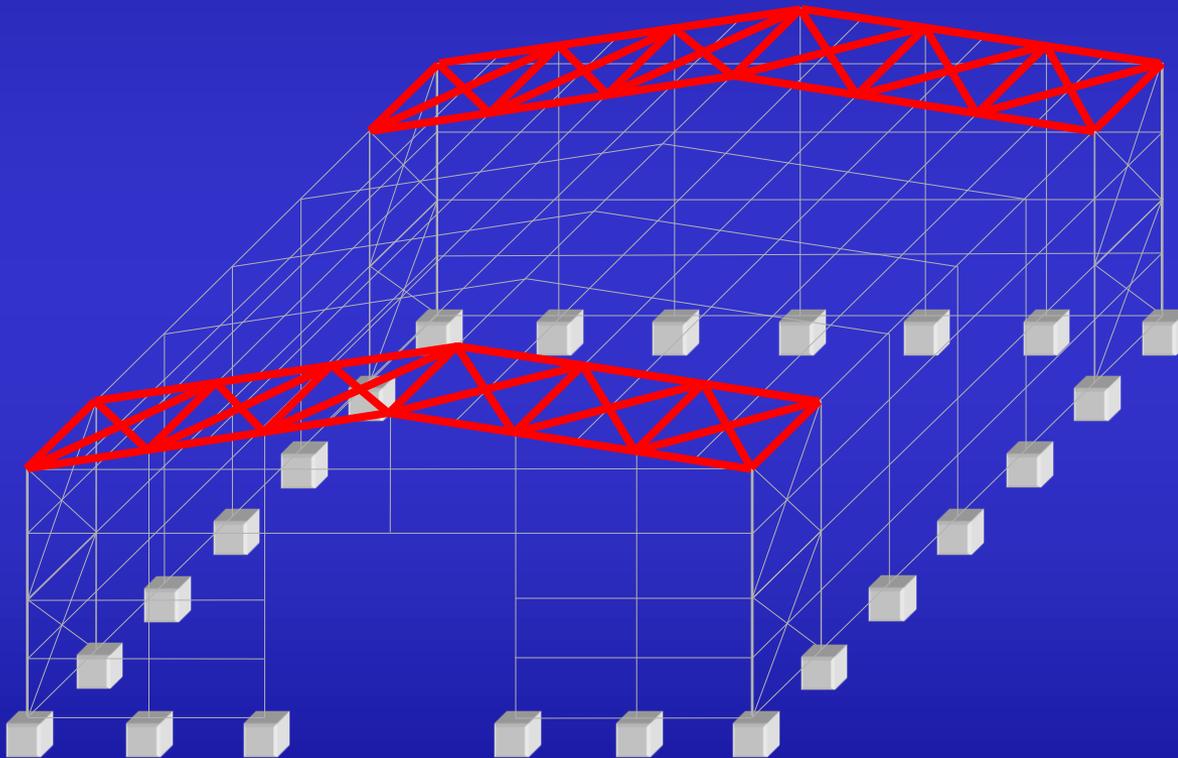




POUTRE AU VENT



Quel élément supporte la poutre au vent ?



Fondations

Portique de rive

Portique courant

Panne sablière

Panne faîtière

Panne courante

Lisse de bardage

Potelet

Palée de stabilité

Poutre au vent

Bardage couverture



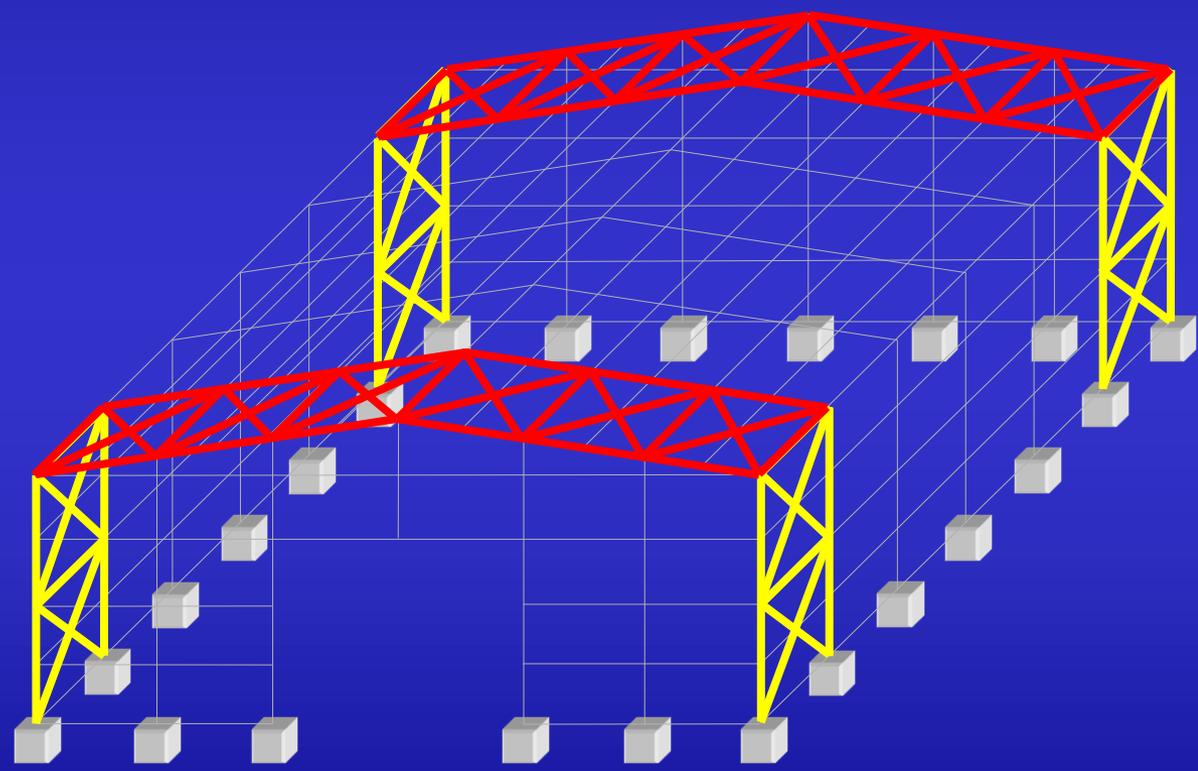
Arrière

Cliquer sur la bonne réponse



RÉPONSE CORRECTE

La palée de stabilité supporte la poutre au vent

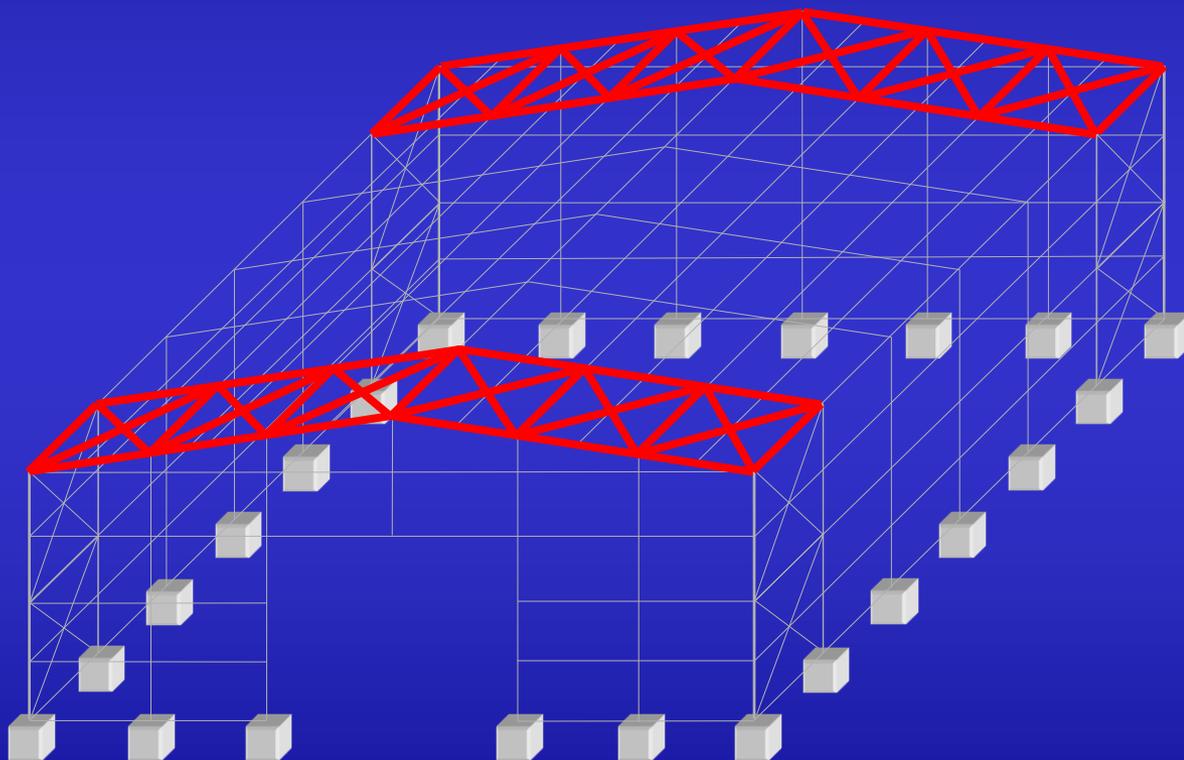


- Fondations
- Portique de rive
- Portique courant
- Panne sablière
- Panne faîtière
- Panne courante
- Lisse de bardage
- Potelet
- Palée de stabilité**
- Poutre au vent
- Bardage couverture



Suivant

Quel type d'éléments est supporté par la poutre au vent ?



Fondations

Portique de rive

Portique courant

Panne sablière

Panne faîtière

Panne courante

Lisse de bardage

Potelet

Palée de stabilité

Poutre au vent

Bardage couverture



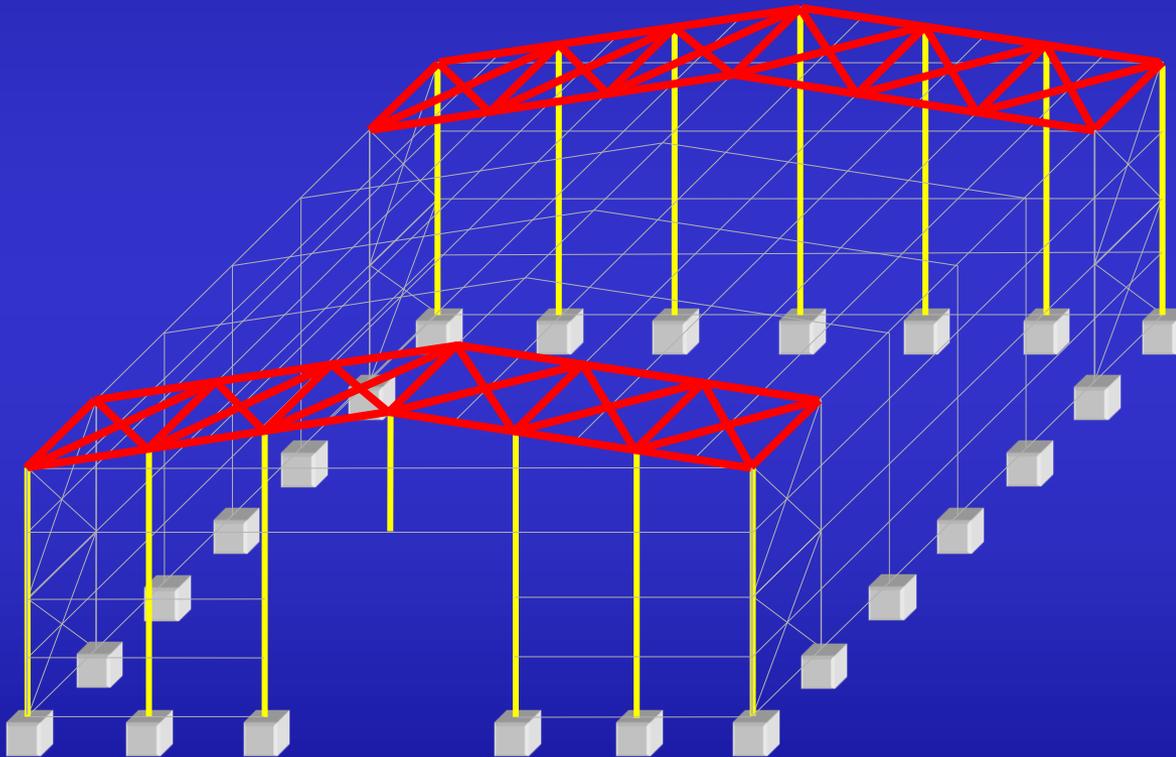
Arrière

Cliquer sur la bonne réponse

BONNE RÉPONSE



Les potelets s'appuient sur la poutre au vent



Fondations

Portique de rive

Portique courant

Panne sablière

Panne faîtière

Panne courante

Lisse de bardage

Potelet

Palée de stabilité

Poutre au vent

Bardage couverture



Suivant

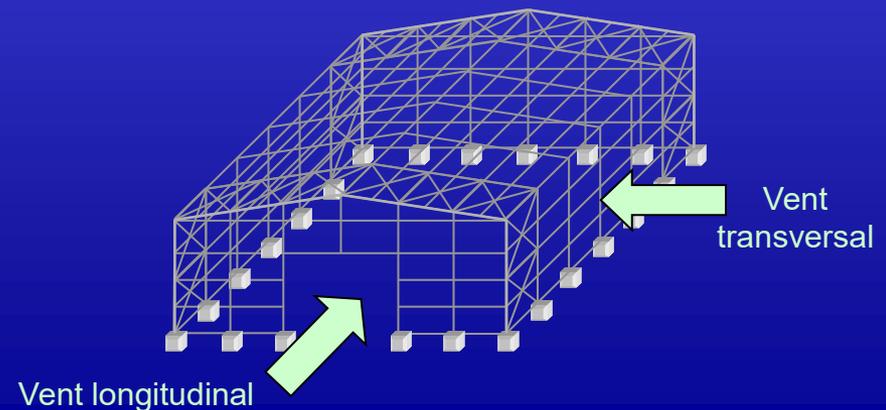
Quelles sont les catégories de charges reprises par la poutre au vent ?

Vent transversal

VRAI

FAUX

Cliquer sur la bonne réponse



Arrière

Quelles sont les catégories de charges reprises par la poutre au vent ?

Vent transversal

VRAI

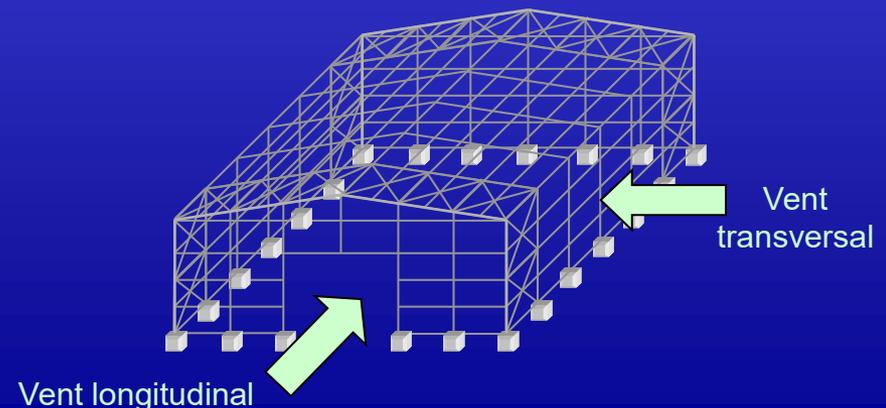
FAUX

Vent longitudinal

VRAI

FAUX

Cliquer sur la bonne réponse



Quelles sont les catégories de charges reprises par la poutre au vent ?

Vent transversal

VRAI

FAUX

Vent longitudinal

VRAI

FAUX

Neige

VRAI

FAUX

Cliquer sur la bonne réponse

Quelles sont les catégories de charges reprises par la poutre au vent ?

Vent transversal

VRAI

FAUX

Vent longitudinal

VRAI

FAUX

Neige

VRAI

FAUX

Charges permanentes

VRAI

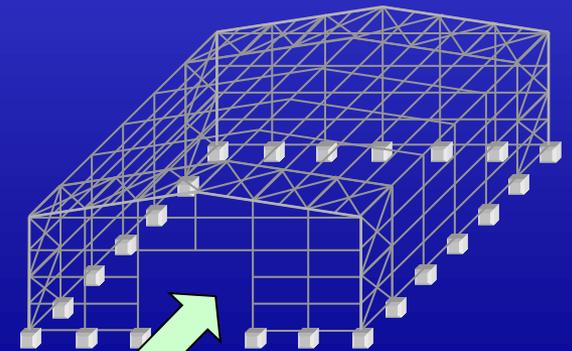
FAUX

Cliquer sur la bonne réponse

Seul type de charges repris par une poutre au vent :

Vent longitudinal

VRAI

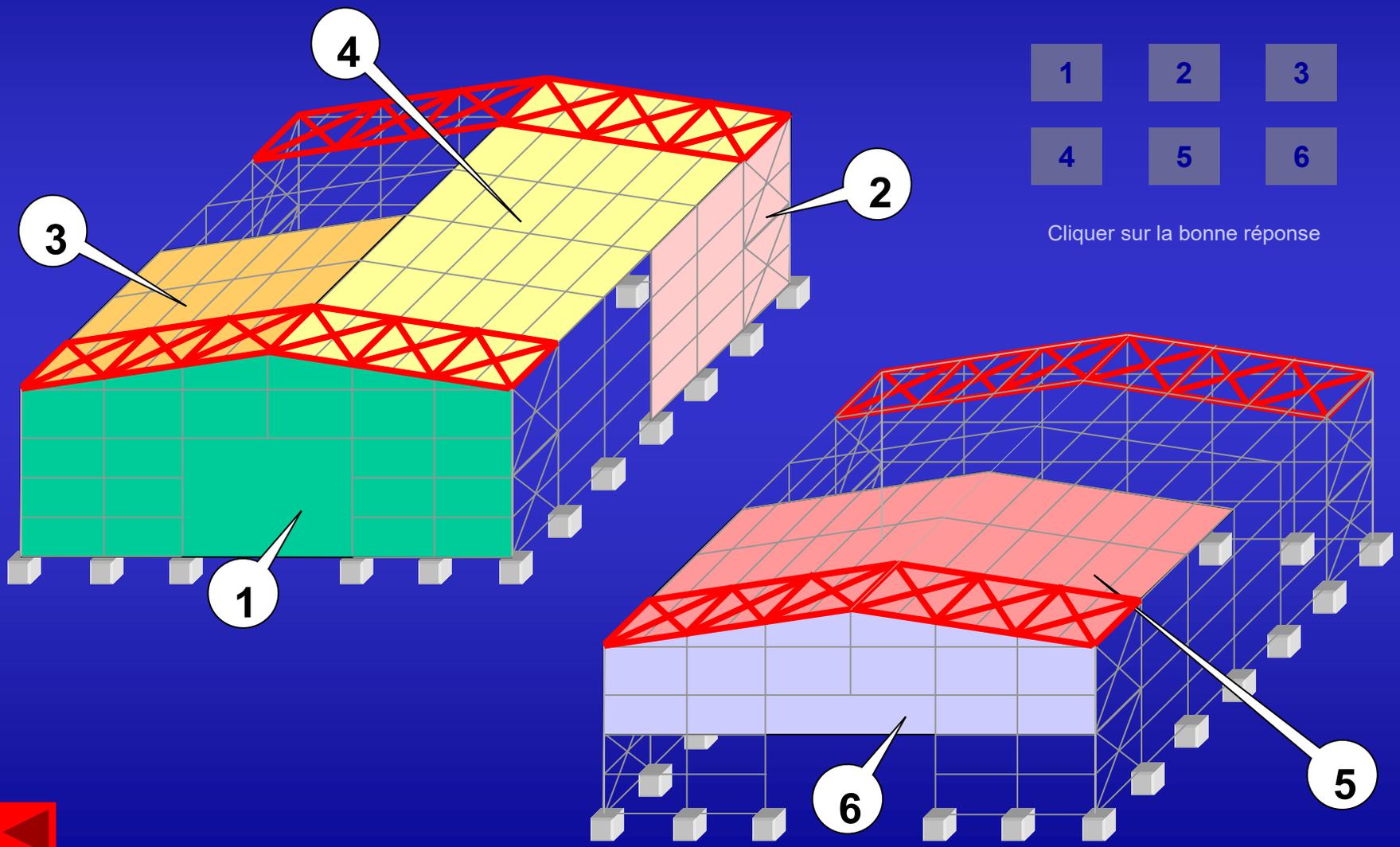


Vent longitudinal



Suivant

Quelle est la zone d'action d'une poutre au vent ?



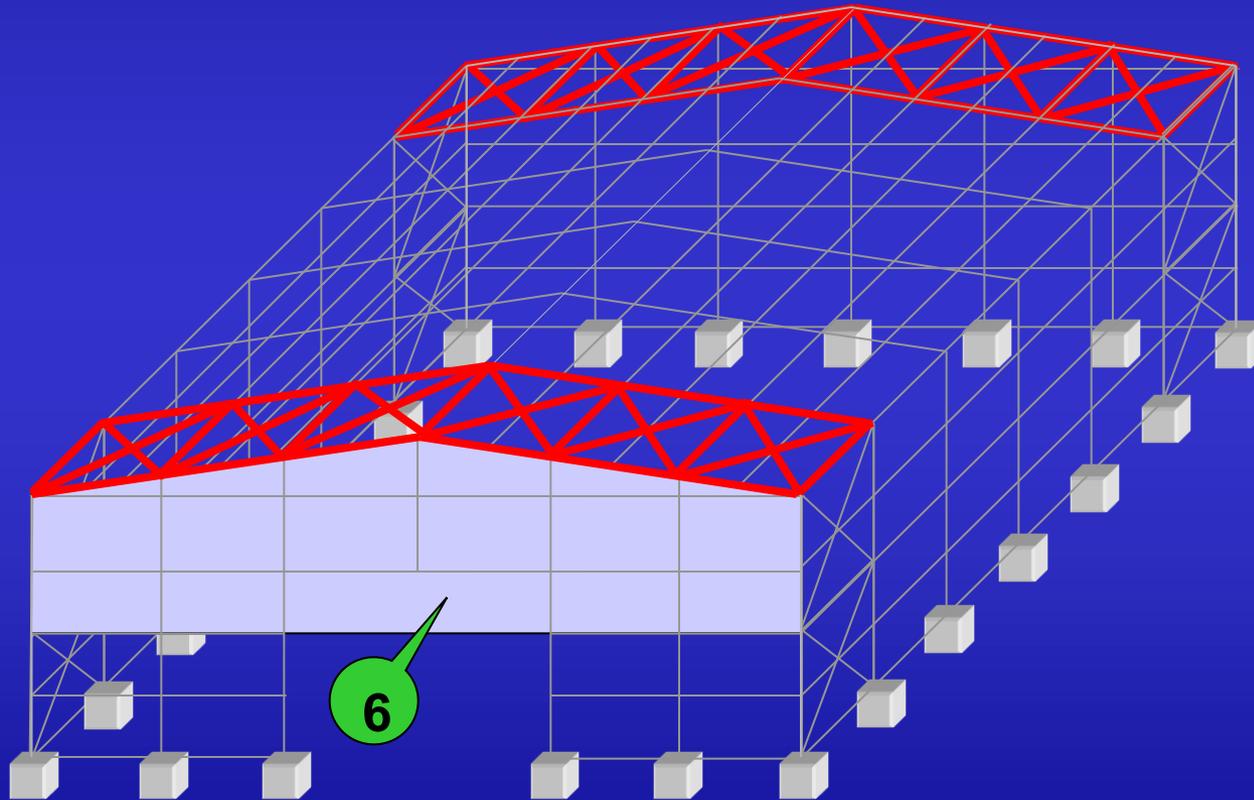
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

Cliquer sur la bonne réponse

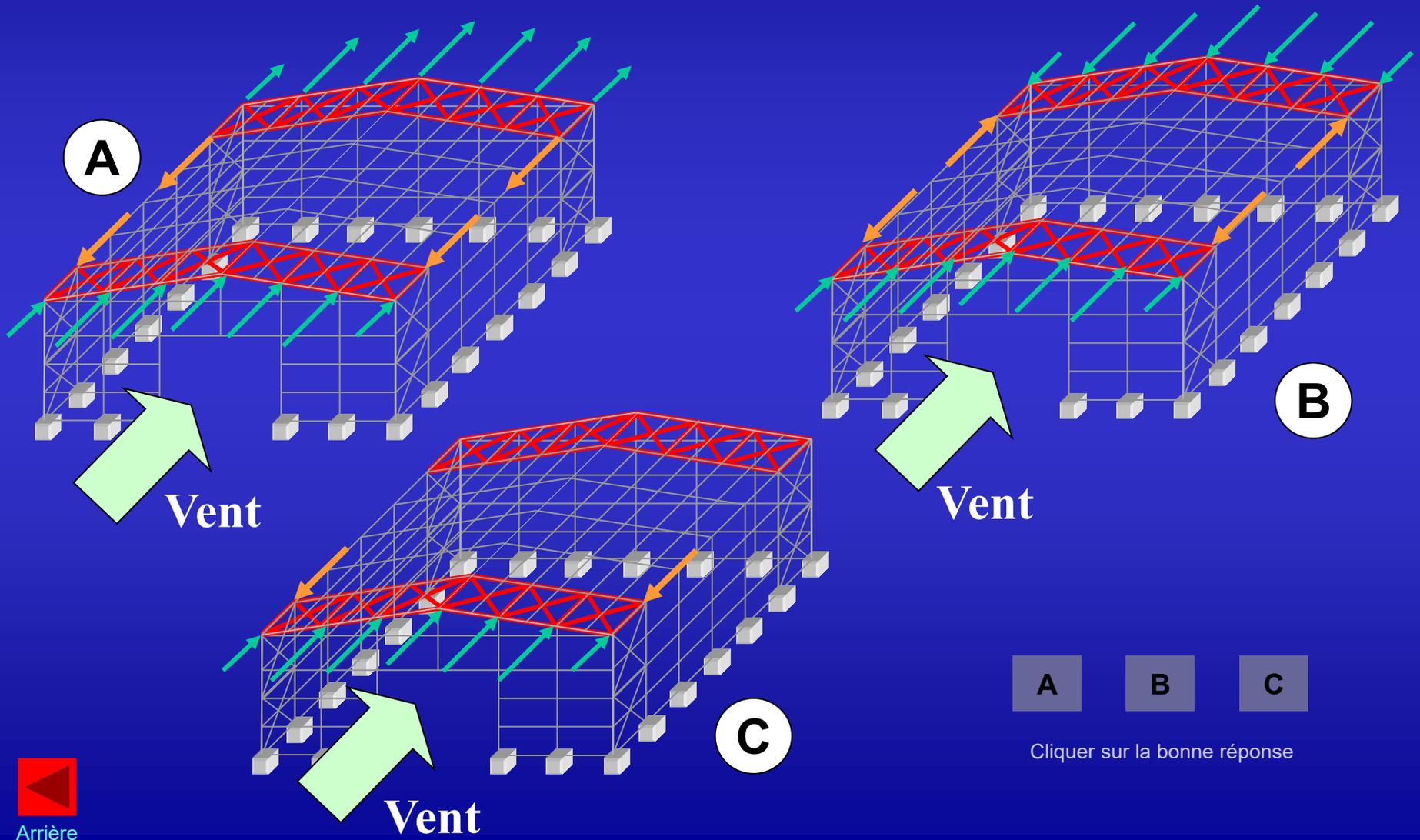


Arrière

BONNE RÉPONSE



Quel est le schéma d'efforts d'un cas de vent longitudinal sur les poutres au vent ?



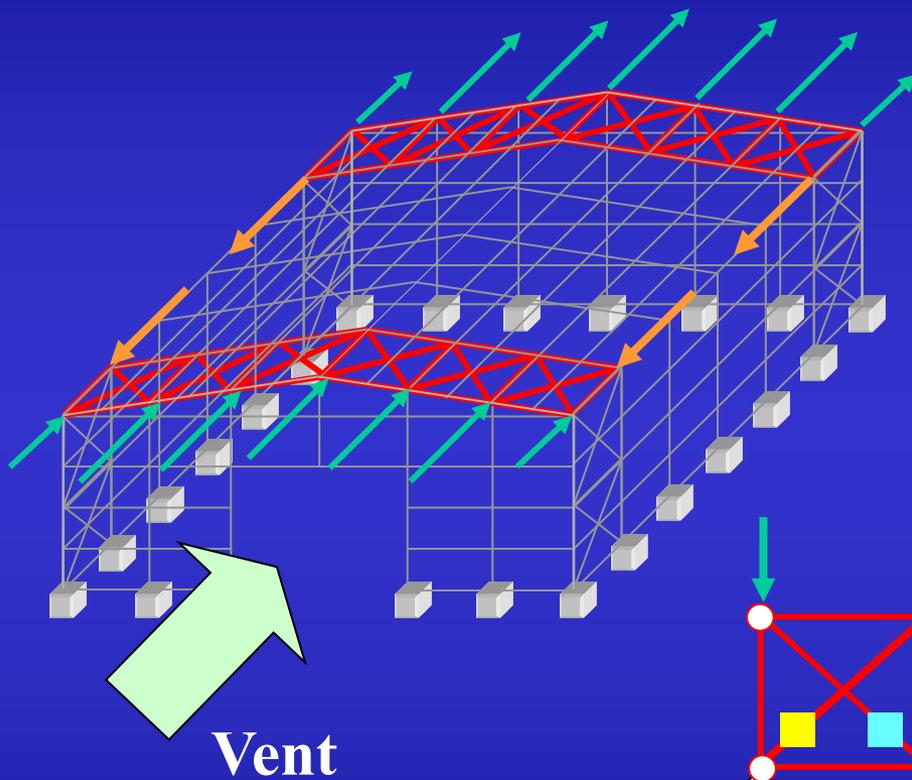
- A
- B
- C

Cliquer sur la bonne réponse

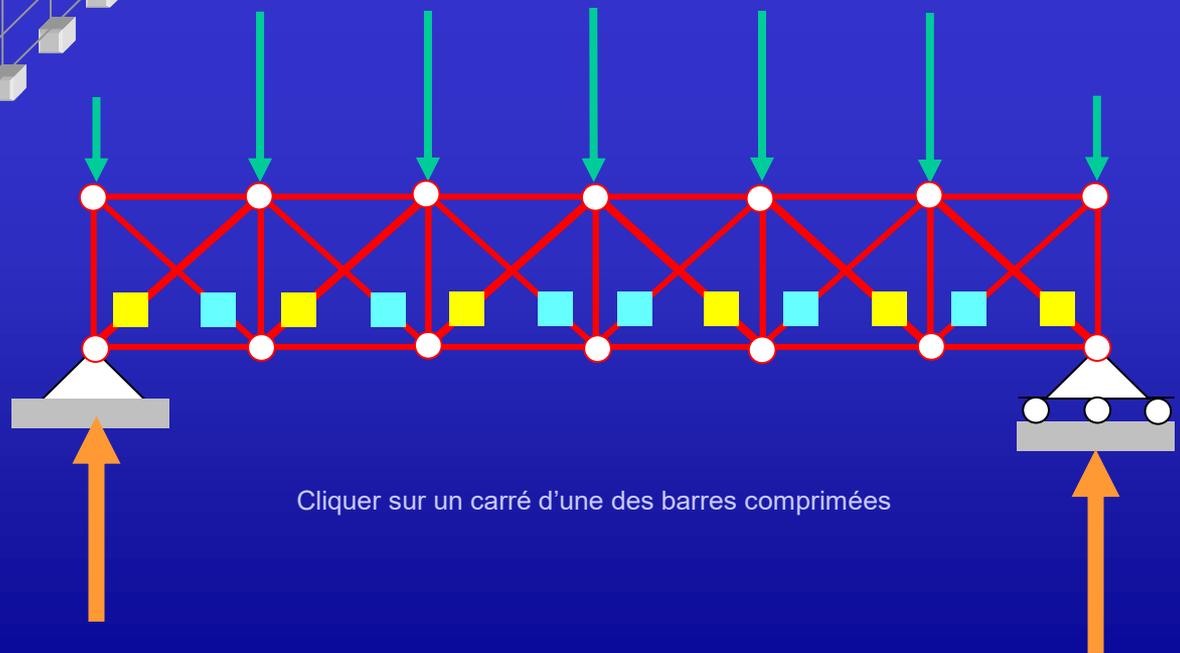


Arrière

RÉPONSE CORRECTE

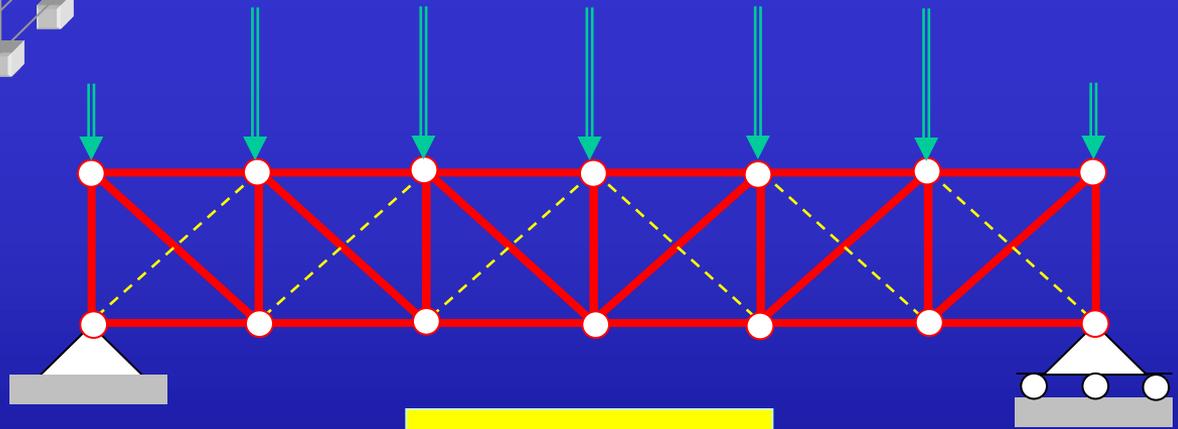
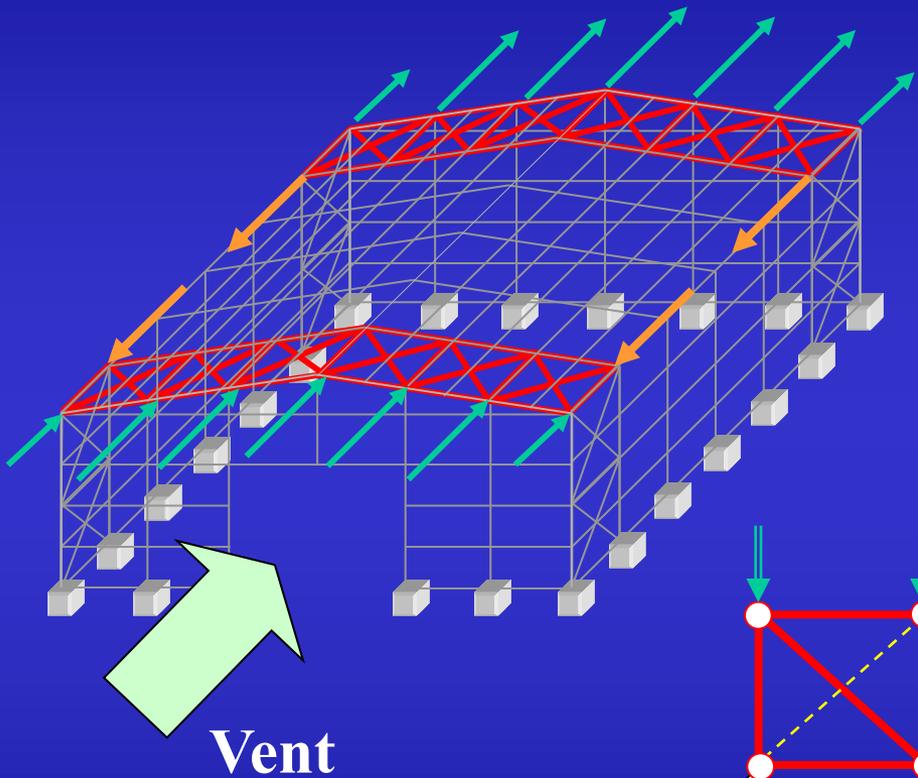


Les diagonales comprimées sont susceptibles de flamber. Elles ne sont donc généralement pas prises en compte dans le calcul.



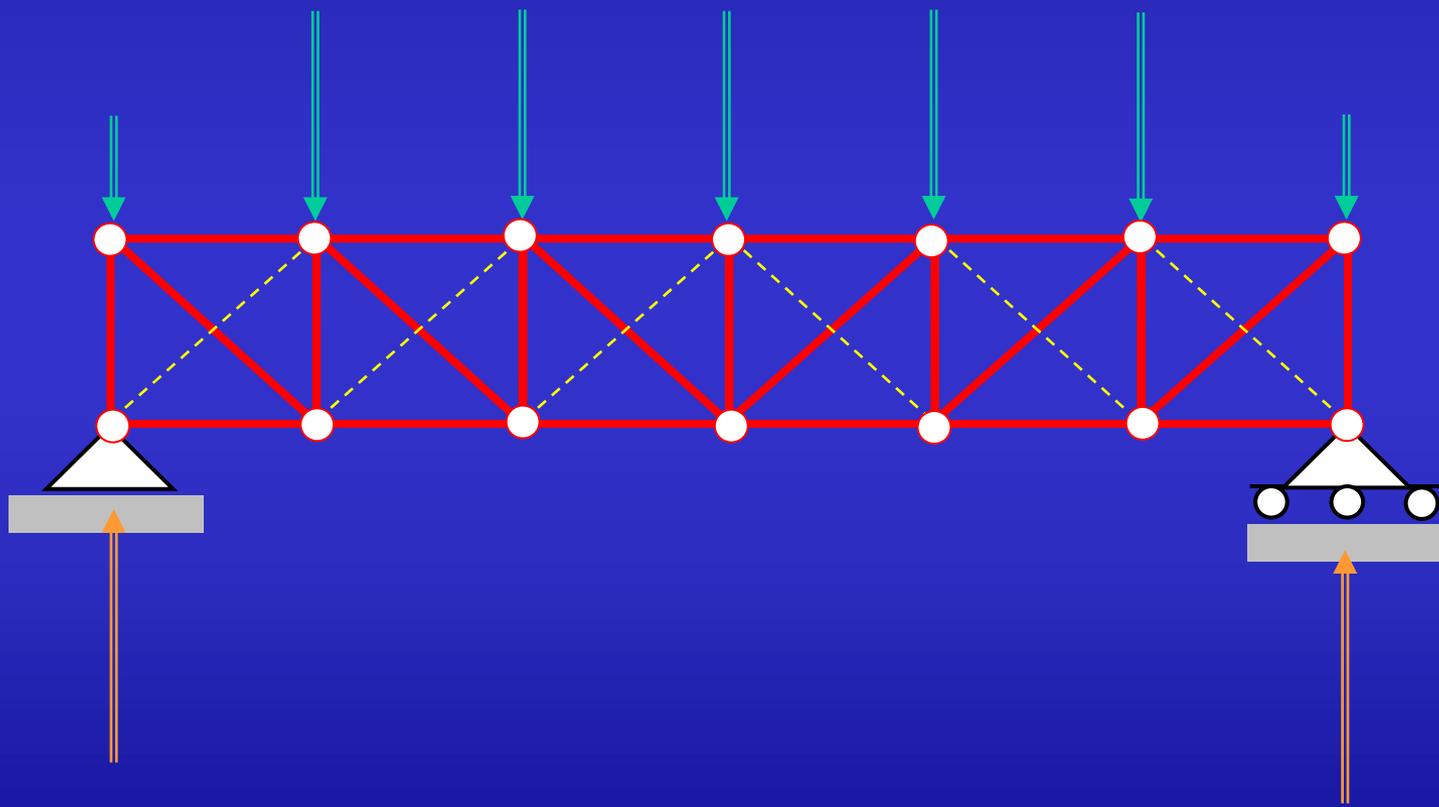
BIEN !

Les diagonales comprimées sont susceptibles de flamber. Elles ne sont donc généralement pas prises en compte dans le calcul.

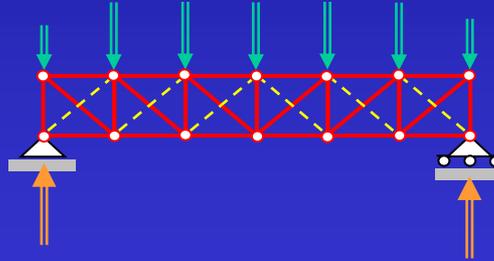


Diagonales comprimées

Si on ne prend pas en compte les barres comprimées dans le calcul, alors pourquoi les conserver ?



Si on ne prend pas en compte les barres comprimées dans le calcul, alors pourquoi les conserver ?



Pour obtenir un élément hyperstatique

VRAI

FAUX

Cliquer sur la bonne réponse

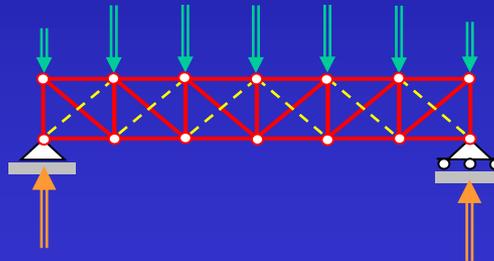


Arrière



Suivant

Si on ne prend pas en compte les barres comprimées dans le calcul, alors pourquoi les conserver ?



Pour obtenir un élément hyperstatique

VRAI

FAUX

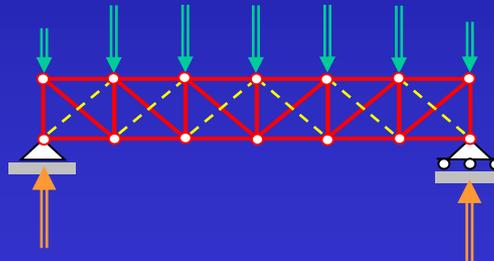
Pour augmenter la résistance de la poutre au vent

VRAI

FAUX

Cliquer sur la bonne réponse

Si on ne prend pas en compte les barres comprimées dans le calcul, alors pourquoi les conserver ?



Pour obtenir un élément hyperstatique

VRAI

FAUX

Pour augmenter la résistance de la poutre au vent

VRAI

FAUX

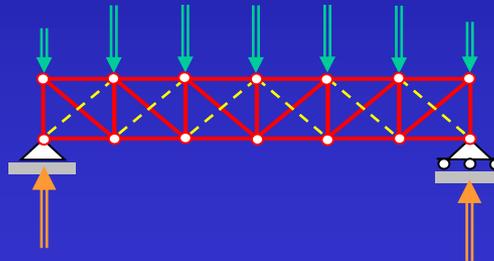
Parce que, quand le vent souffle dans le sens opposé, les diagonales comprimées deviennent des diagonales tendues

VRAI

FAUX

Cliquer sur la bonne réponse

Si on ne prend pas en compte les barres comprimées dans le calcul, alors pourquoi les conserver ?



Pour obtenir un élément hyperstatique

VRAI

FAUX

Pour augmenter la résistance de la poutre au vent

VRAI

FAUX

Parce que, quand le vent souffle dans le sens opposé, les diagonales comprimées deviennent des diagonales tendues

VRAI

FAUX

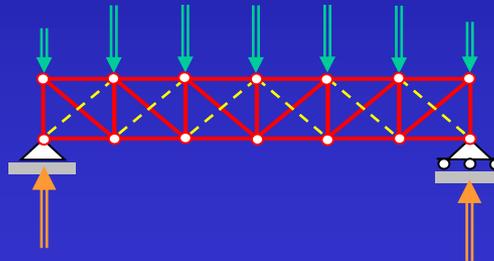
Pour être plus sûr, en cas d'erreur dans les calculs

VRAI

FAUX

Cliquer sur la bonne réponse

Si on ne prend pas en compte les barres comprimées dans le calcul, alors pourquoi les conserver ?



Pour obtenir un élément hyperstatique

VRAI

FAUX

Pour augmenter la résistance de la poutre au vent

VRAI

FAUX

Parce que, quand le vent souffle dans le sens opposé, les diagonales comprimées deviennent des diagonales tendues

VRAI

FAUX

Pour être plus sûr, en cas d'erreur dans les calculs

VRAI

FAUX

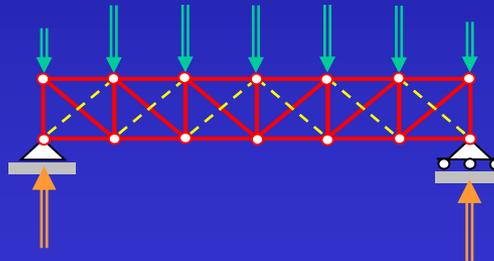
Pour équilibrer les charges de neige

VRAI

FAUX

Cliquer sur la bonne réponse

Si on ne prend pas en compte les barres comprimées dans le calcul, alors pourquoi les conserver ?



Pour obtenir un élément hyperstatique

VRAI

FAUX

Pour augmenter la résistance de la poutre au vent

VRAI

FAUX

Parce que, quand le vent souffle dans le sens opposé, les diagonales comprimées deviennent des diagonales tendues

VRAI

FAUX

Pour être plus sûr, en cas d'erreur dans les calculs

VRAI

FAUX

Pour équilibrer les charges de neige

VRAI

FAUX

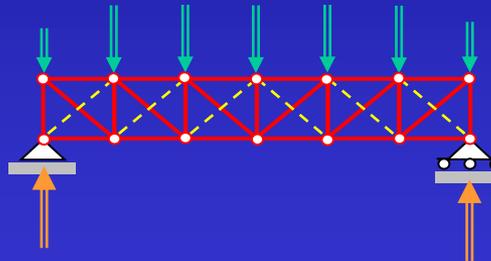
Par habitude

VRAI

FAUX

Cliquer sur la bonne réponse

BONNES RÉPONSES



Pour obtenir un élément hyperstatique

FAUX

Pour augmenter la résistance de la poutre au vent

FAUX

Parce que, quand le vent souffle dans le sens opposé, les diagonales comprimées deviennent des diagonales tendues

VRAI

Pour être plus sûr, en cas d'erreur dans les calculs

FAUX

Pour équilibrer les charges de neige

FAUX

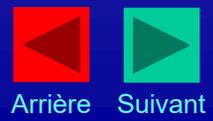
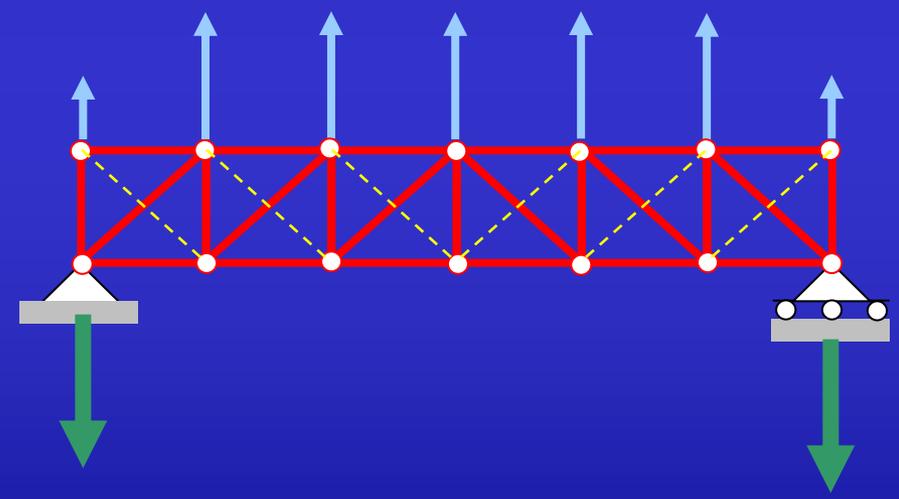
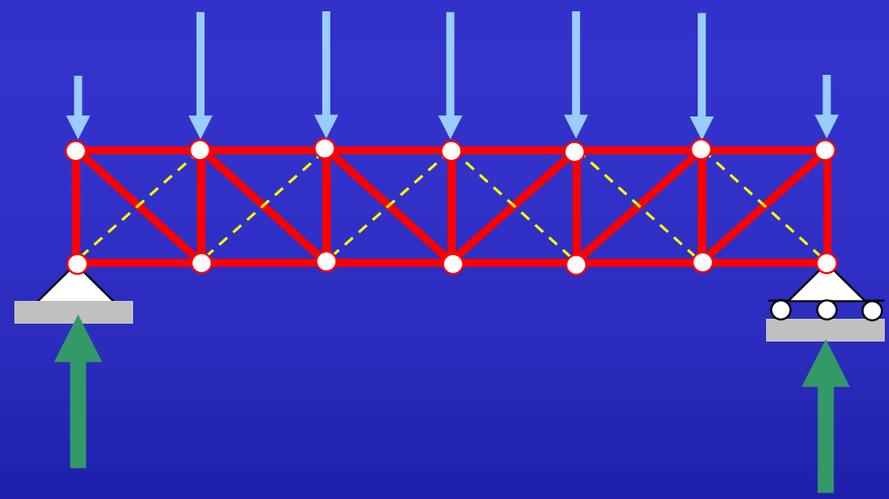
Par habitude

FAUX

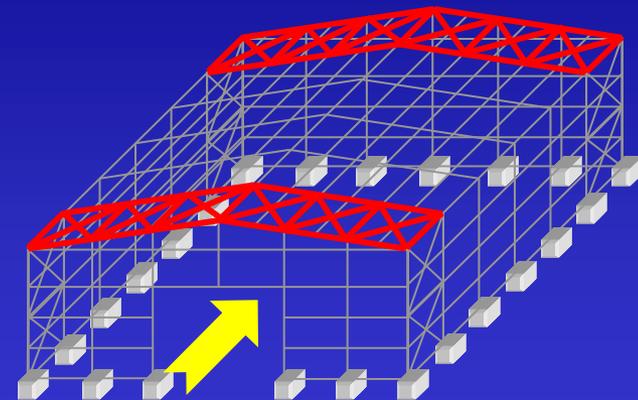


Suivant

Selon le sens du vent, les mêmes diagonales peuvent être, soit comprimées, soit tendues.



Concernant l'action du vent :



Le calcul est mené paroi par paroi et non pas sur le bâtiment dans son ensemble

VRAI

FAUX

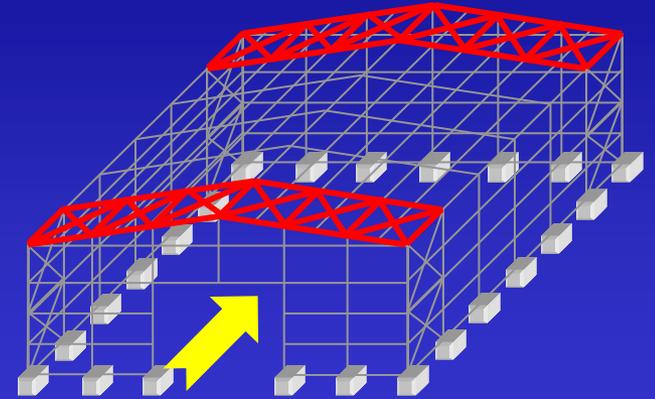
Cliquer sur la bonne réponse



Arrière

Concernant l'action du vent :

BONNE RÉPONSE



Le calcul est mené paroi par paroi et non pas sur le bâtiment dans son ensemble

VRAI

FAUX

Le vent apparaît sur toutes les parois en même temps

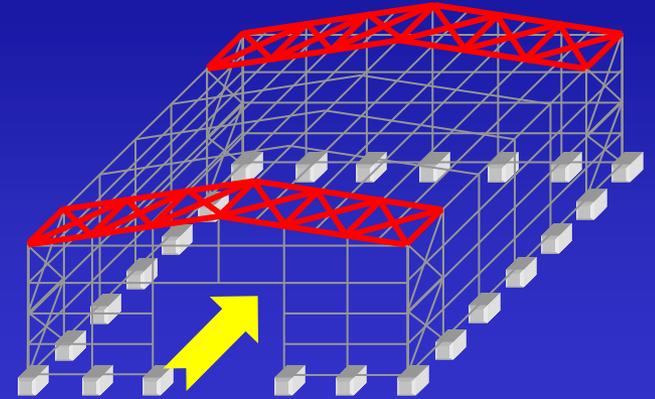
VRAI

FAUX

Cliquer sur la bonne réponse

Concernant l'action du vent :

BONNE RÉPONSE



Le calcul est mené paroi par paroi et non pas sur le bâtiment dans son ensemble

VRAI

FAUX

Le vent apparaît sur toutes les parois en même temps

VRAI

FAUX

Le vent crée en même temps une pression sur une paroi et une dépression sur la paroi opposée

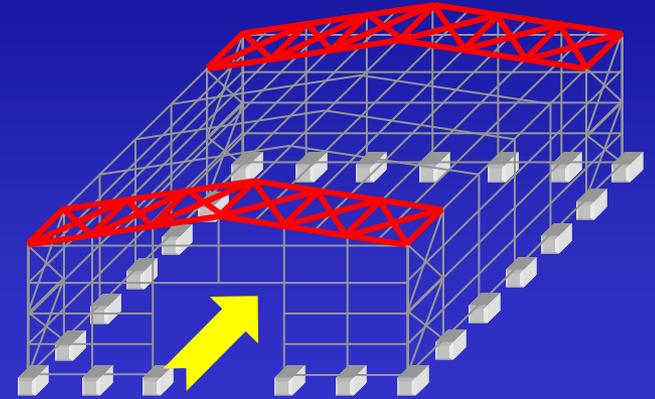
VRAI

FAUX

Cliquer sur la bonne réponse

Concernant l'action du vent :

BONNE RÉPONSE



Le calcul est mené paroi par paroi et non pas sur le bâtiment dans son ensemble

VRAI

FAUX

Le vent apparaît sur toutes les parois en même temps

VRAI

FAUX

Le vent crée en même temps une pression sur une paroi et une dépression sur la paroi opposée

VRAI

FAUX

Le vent est très souvent une action déterminante pour les halls industriels

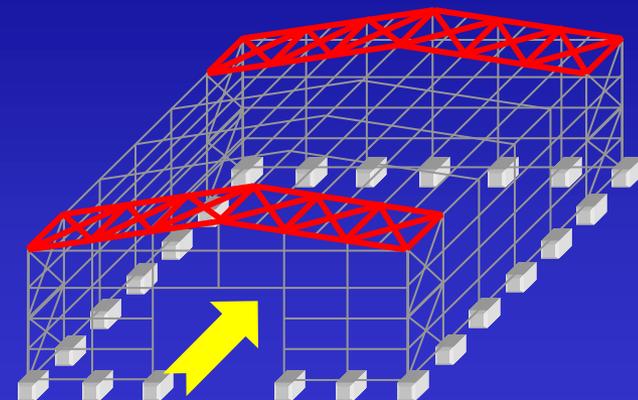
VRAI

FAUX

Cliquer sur la bonne réponse

Concernant l'action du vent :

BONNE RÉPONSE



Le calcul est mené paroi par paroi et non pas sur le bâtiment dans son ensemble

VRAI

FAUX

Le vent apparaît sur toutes les parois en même temps

VRAI

FAUX

Le vent crée en même temps une pression sur une paroi et une dépression sur la paroi opposée

VRAI

FAUX

Le vent est très souvent une action déterminante pour les halls industriels

VRAI

FAUX

Le vent doit toujours être combiné avec la neige

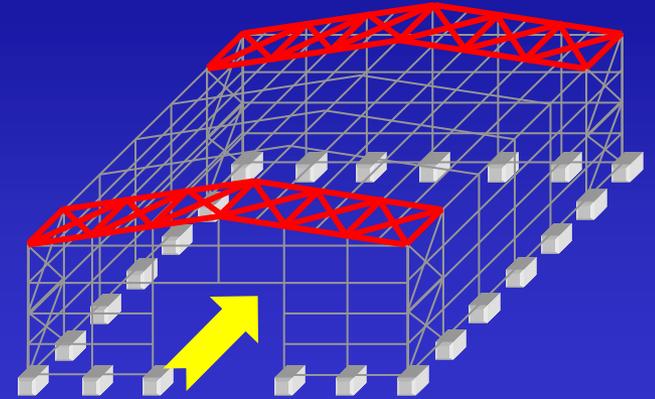
VRAI

FAUX

Cliquer sur la bonne réponse

Concernant l'action du vent :

BONNE RÉPONSE



Le calcul est mené paroi par paroi et non pas sur le bâtiment dans son ensemble

VRAI

FAUX

Le vent apparaît sur toutes les parois en même temps

VRAI

FAUX

Le vent crée en même temps une pression sur une paroi et une dépression sur la paroi opposée

VRAI

FAUX

Le vent est très souvent une action déterminante pour les halls industriels

VRAI

FAUX

Le vent doit toujours être combiné avec la neige

VRAI

FAUX

Le vent ne doit jamais être combiné avec la température

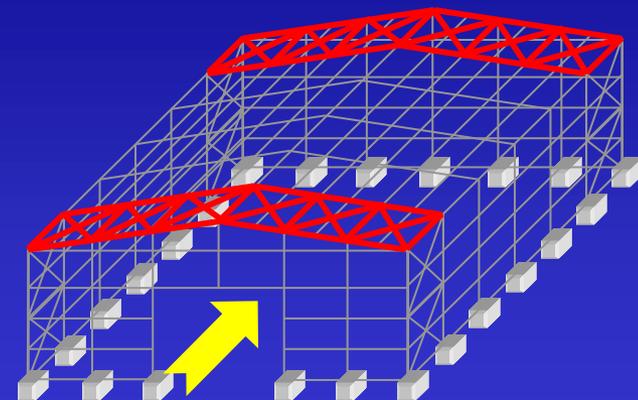
VRAI

FAUX

Cliquer sur la bonne réponse

Concernant l'action du vent :

BONNE RÉPONSE



Le calcul est mené paroi par paroi et non pas sur le bâtiment dans son ensemble

FAUX

Le vent apparaît sur toutes les parois en même temps

VRAI

Le vent crée en même temps une pression sur une paroi et une dépression sur la paroi opposée

VRAI

Le vent est très souvent une action déterminante pour les halls industriels

VRAI

Le vent doit toujours être combiné avec la neige

FAUX

Le vent ne doit jamais être combiné avec la température

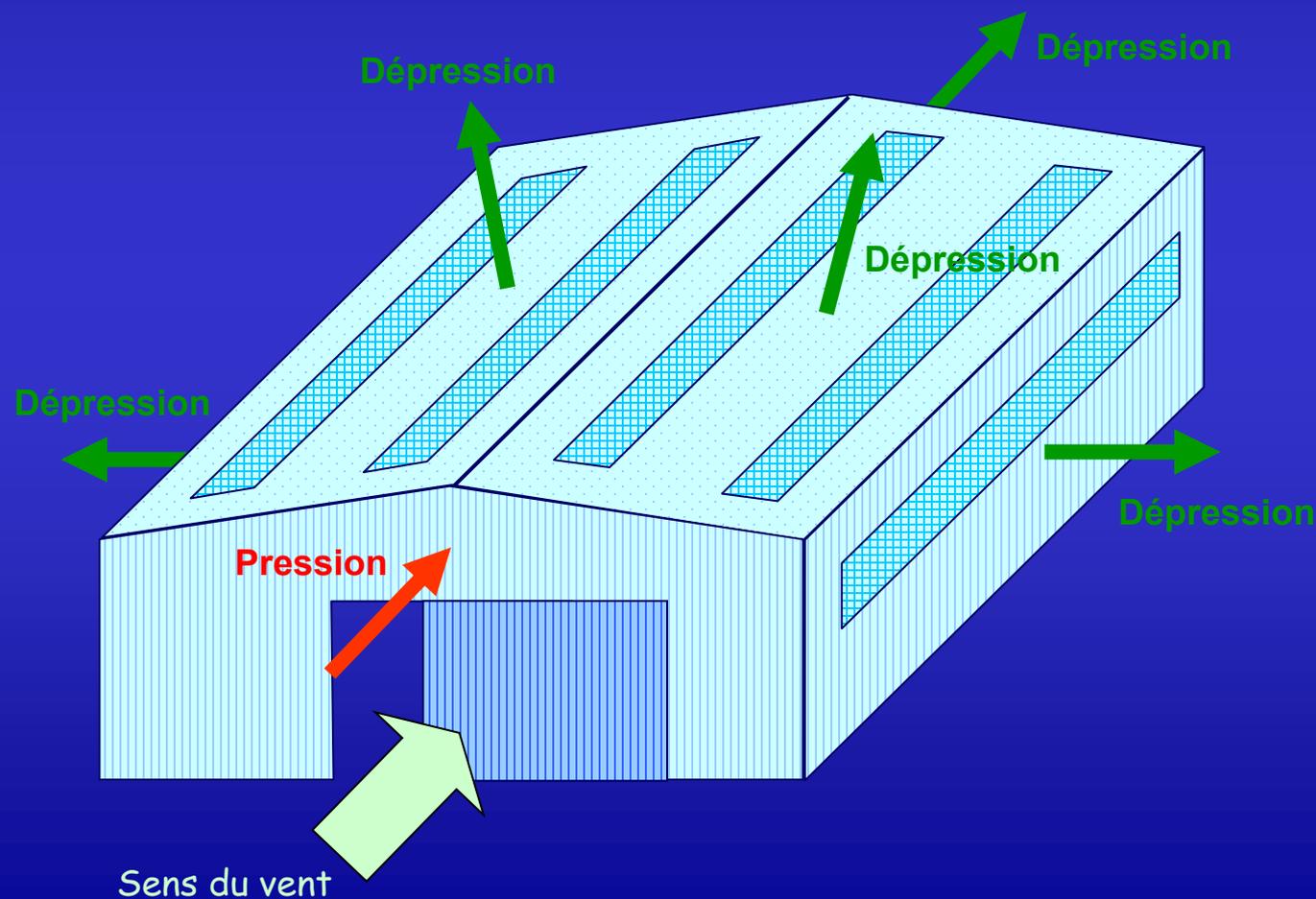
FAUX



Suivant

Sous l'action directe du vent, la paroi directement offerte au vent est soumise à une pression et la paroi opposée est, en même temps, soumise à une dépression.

Toutes les surfaces (verticales et toitures) sont affectées en même temps)





FIN DE CE MODULE



Arrière



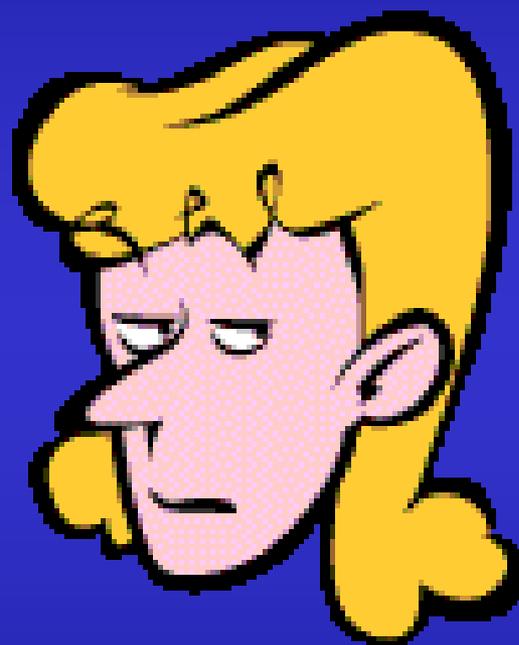
Retour au menu
général



Arrêt de
SteelCUST

Ecrans d'appréciation ou d'information

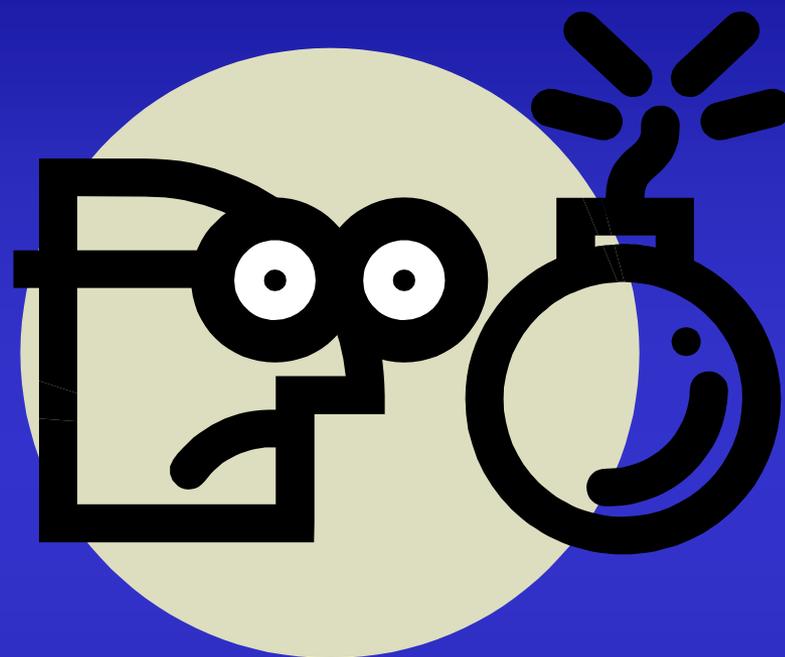
NON !





ERREUR !





FAUX !





NON !





FAUX !





ERREUR !



ERREUR !





FAUX !!!



Mais non !



Non !





FAUX !

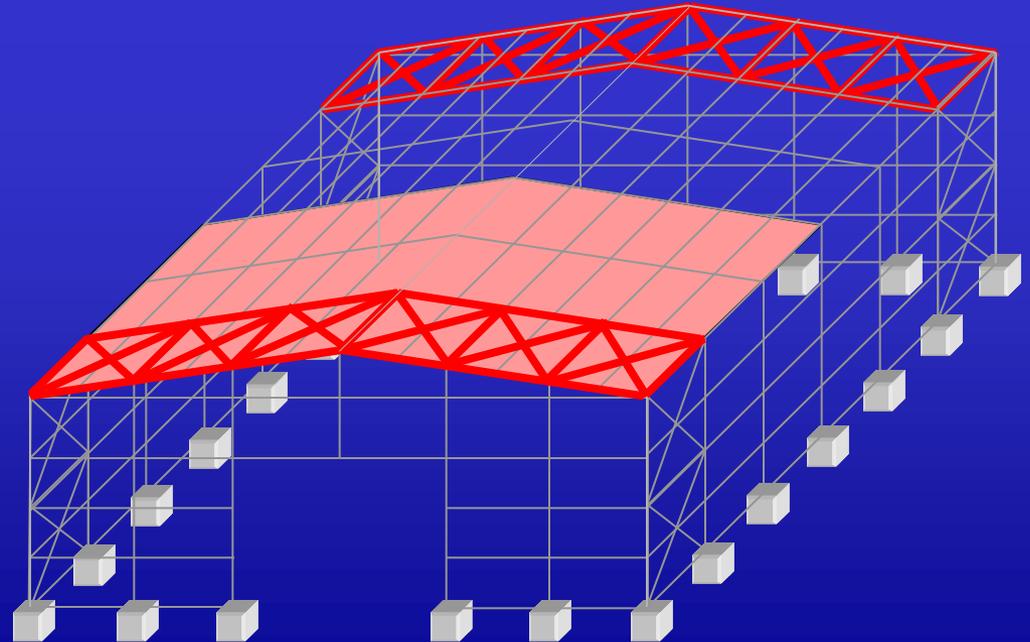


**Non, les charges gravitaires
sont équilibrées par d'autres
éléments !**



Non !

Même s'il existe un effet d'entraînement de la toiture, il reste faible par rapport à l'action principale recherchée dans cette question



Non !

Même si les éléments doivent équilibrer leur poids propre et les transmettre aux portiques concernés, ce n'est pas une action déterminante pour la poutre au vent !

