

situations hypothétiques

1. Régions Polaires : Igloo

Vous êtes un explorateur dans une région polaire où la température descend souvent en dessous de -40°C . Vous devez construire un abri pour vous protéger du froid.

- Quels matériaux utiliserez-vous pour construire cet abri ?
- Comment concevriez-vous cet habitat pour qu'il conserve la chaleur et vous protège des vents froids ?

2. Désert Chaud : Maison en Terre

Vous vivez dans un désert chaud et sec où la température dépasse régulièrement 40°C en journée, mais chute rapidement la nuit. L'eau est rare, et vous souhaitez construire une maison adaptée.

- Quels matériaux locaux utiliserez-vous pour construire votre maison ?
- Quels éléments architecturaux ajouteriez-vous pour que la maison reste fraîche le jour et chaude la nuit ?

3. Ville Densément Peuplée : Gratte-Ciel

Vous êtes un architecte dans une grande ville où l'espace au sol est limité et très cher. On vous demande de concevoir un gratte-ciel moderne.

- Quels matériaux et technologies utiliseriez-vous pour que ce bâtiment soit durable et économe en énergie ?
- Comment répondriez-vous aux besoins des personnes qui vivent ou travaillent dans ce gratte-ciel ?

4. Forêt Tempérée : Cabane en Bois

Vous vivez dans une forêt tempérée où il pleut souvent, et les hivers sont froids mais pas extrêmes. Vous décidez de construire une cabane en bois comme maison principale.

- Pourquoi le bois est-il un matériau adapté à cet environnement ?
- Quels aménagements ajouteriez-vous pour rendre cette cabane confortable et durable ?

5. Île Tropicale : Maison sur Pilotis

Vous habitez sur une petite île tropicale où il y a des risques de montée des eaux et de tempêtes. Vous décidez de construire une maison sur pilotis.

- Pourquoi les pilotis sont-ils importants pour cet habitat ?
- Comment concevriez-vous la maison pour qu'elle soit adaptée aux conditions tropicales (chaleur, humidité, tempêtes) ?

6. Habitat Nomade : Yourte

Vous faites partie d'une communauté nomade qui se déplace souvent dans une région de steppes. Vous avez besoin d'un habitat facile à monter, démonter et transporter.

- Quels matériaux utiliseriez-vous pour votre habitat ?
- Quels éléments de conception ajouteriez-vous pour qu'il soit confortable malgré le vent et les températures extrêmes des steppes ?

7. Futuriste : Ville sous-marine

Les scientifiques prévoient que certaines zones côtières pourraient être submergées à cause de la montée des eaux. Vous devez imaginer une ville sous-marine.

- Quels matériaux utiliseriez-vous pour construire des habitations résistantes à la pression de l'eau ?

- Comment concevriez-vous les espaces pour qu'ils soient fonctionnels et agréables pour les habitants ?

8. Région Montagneuse : Maison en Pierre

Vous habitez dans une région montagneuse où les températures sont basses et les vents forts. La pierre est le matériau local le plus accessible.

- Comment utiliseriez-vous la pierre pour construire une maison résistante aux intempéries ?
- Quels aménagements ajouteriez-vous pour maximiser le confort et l'efficacité thermique ?

9. Habitat Urbain Écologique : Maison Passive

Vous vivez en ville et souhaitez construire une maison écologique et économe en énergie.

- Quels matériaux et technologies utiliseriez-vous pour réduire la consommation d'énergie de votre maison ?
- Quels avantages ce type de maison offre-t-il par rapport à une maison classique ?

10. Habitat d'Urgence : Refuge après une Catastrophe

Après une catastrophe naturelle (inondation, tremblement de terre, etc.), vous devez concevoir un habitat d'urgence pour abriter rapidement des familles.

- Quels matériaux choisiriez-vous pour construire cet abri rapidement et à moindre coût ?
- Quels éléments seraient essentiels pour assurer la sécurité et le confort des habitants ?