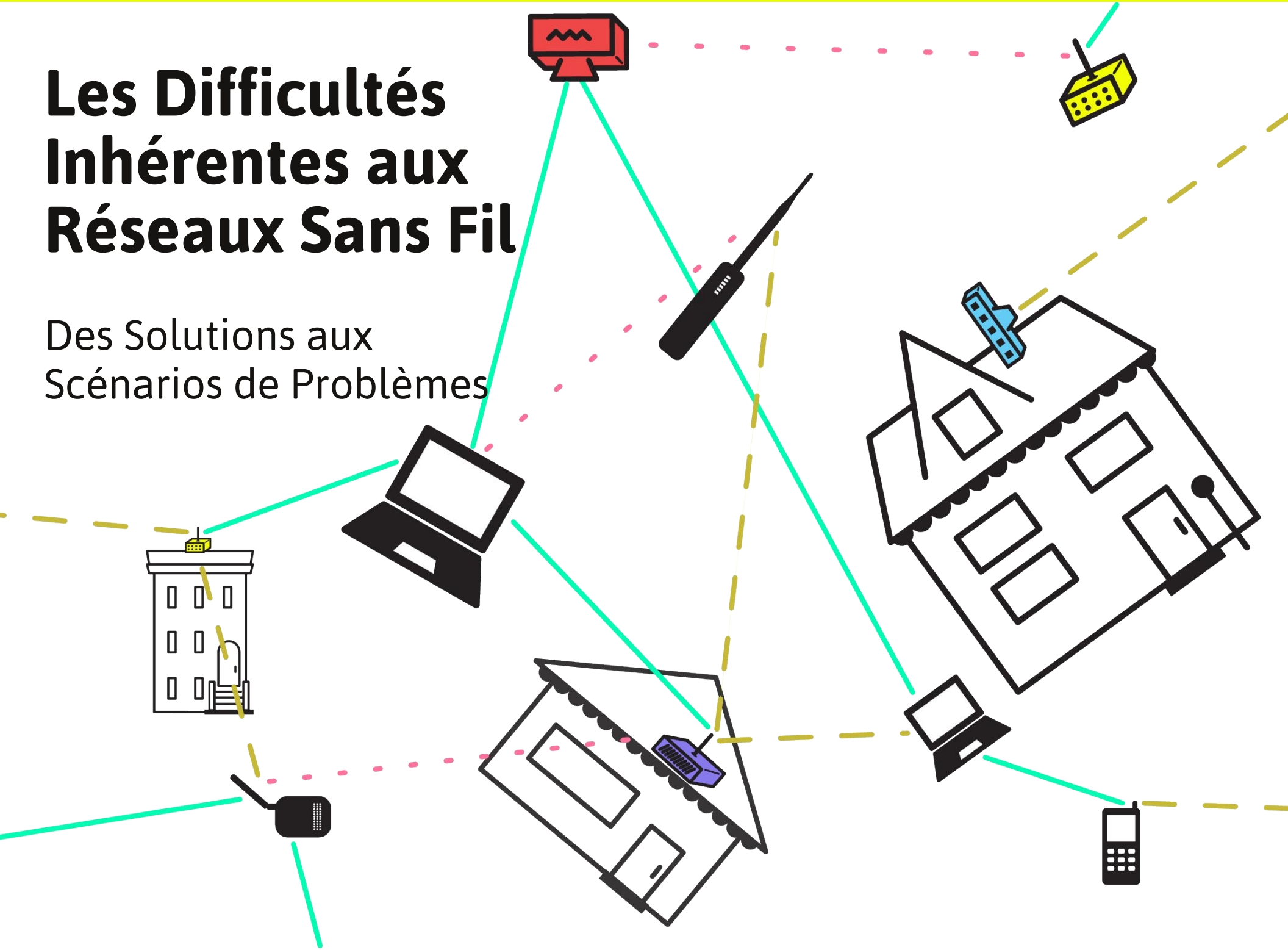
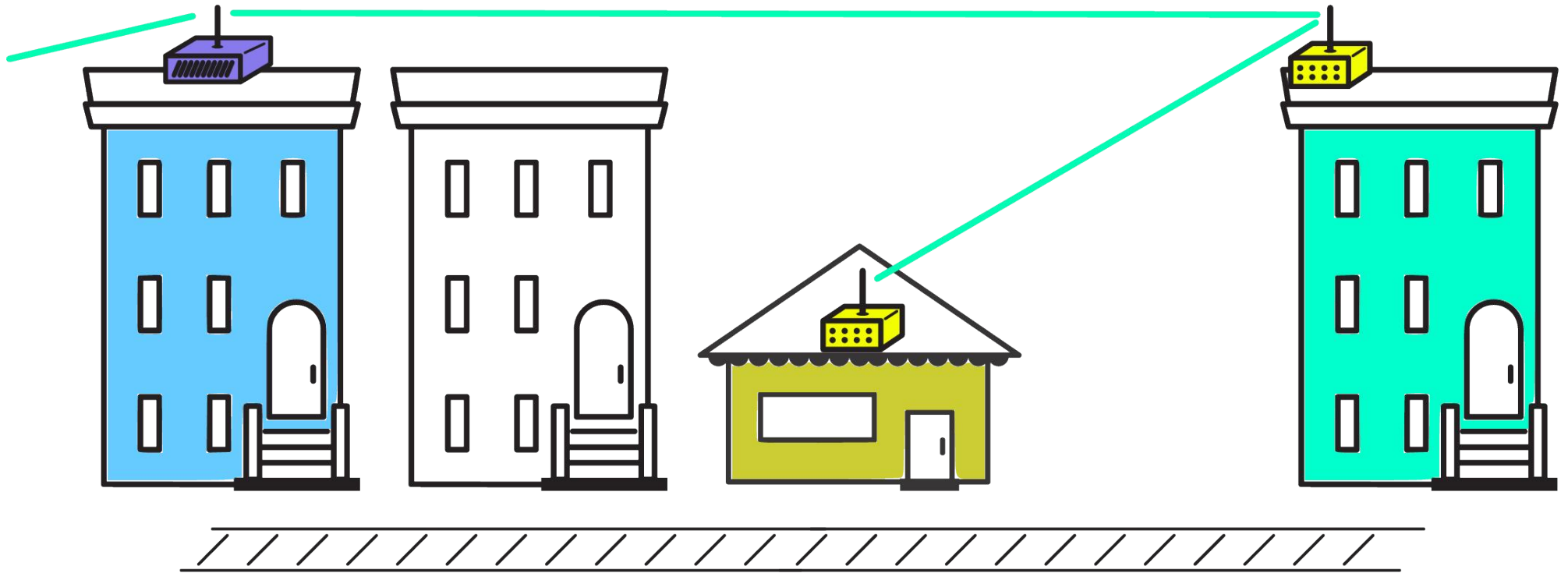


Les Difficultés Inhérentes aux Réseaux Sans Fil

Des Solutions aux
Scénarios de Problèmes

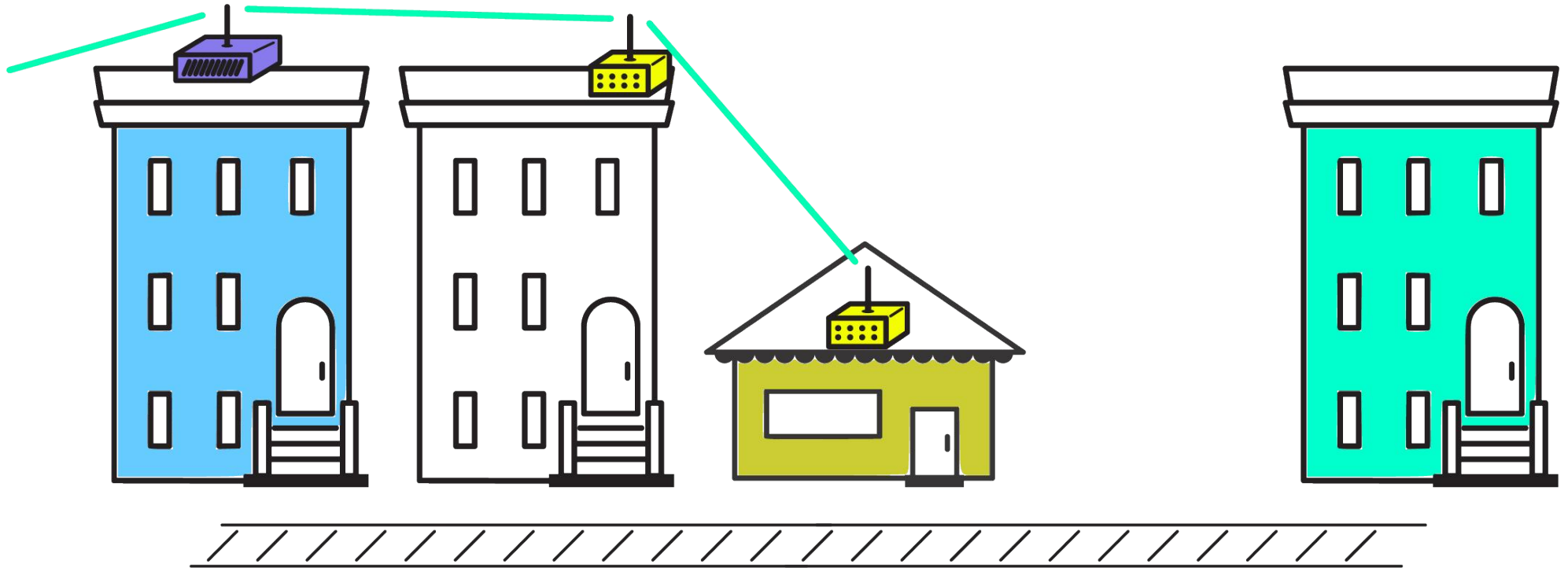


Problème 1: La liaison à un toit voisin n'est pas bonne.



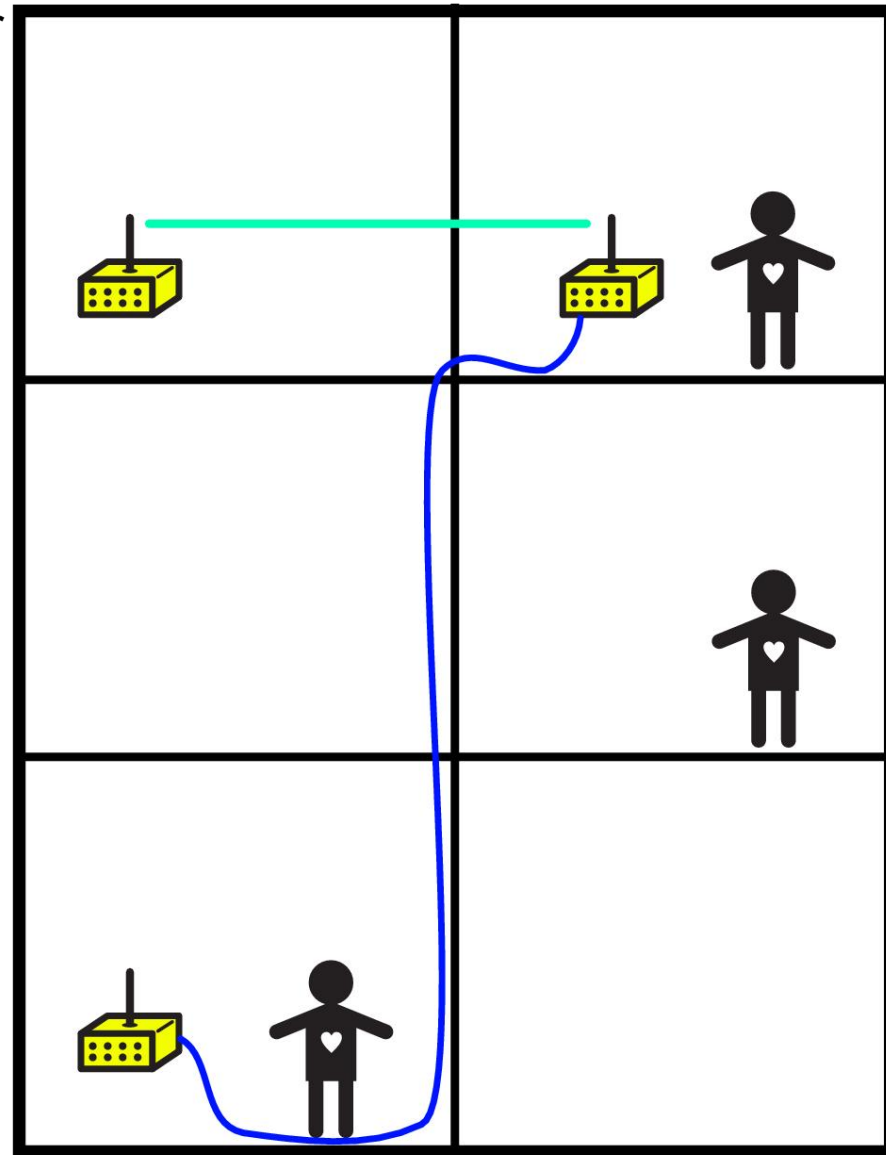
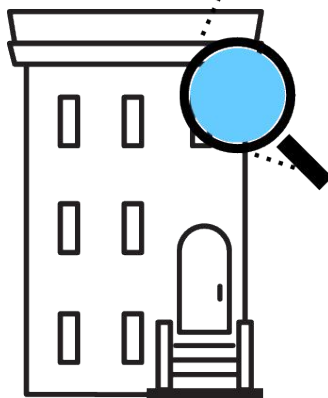
Exemple Solution 1: Ajoutez un autre nœud voisin pour atteindre les points que vous n'êtes pas en mesure de voir.

Problème 1: La liaison à un toit voisin n'est pas bonne.



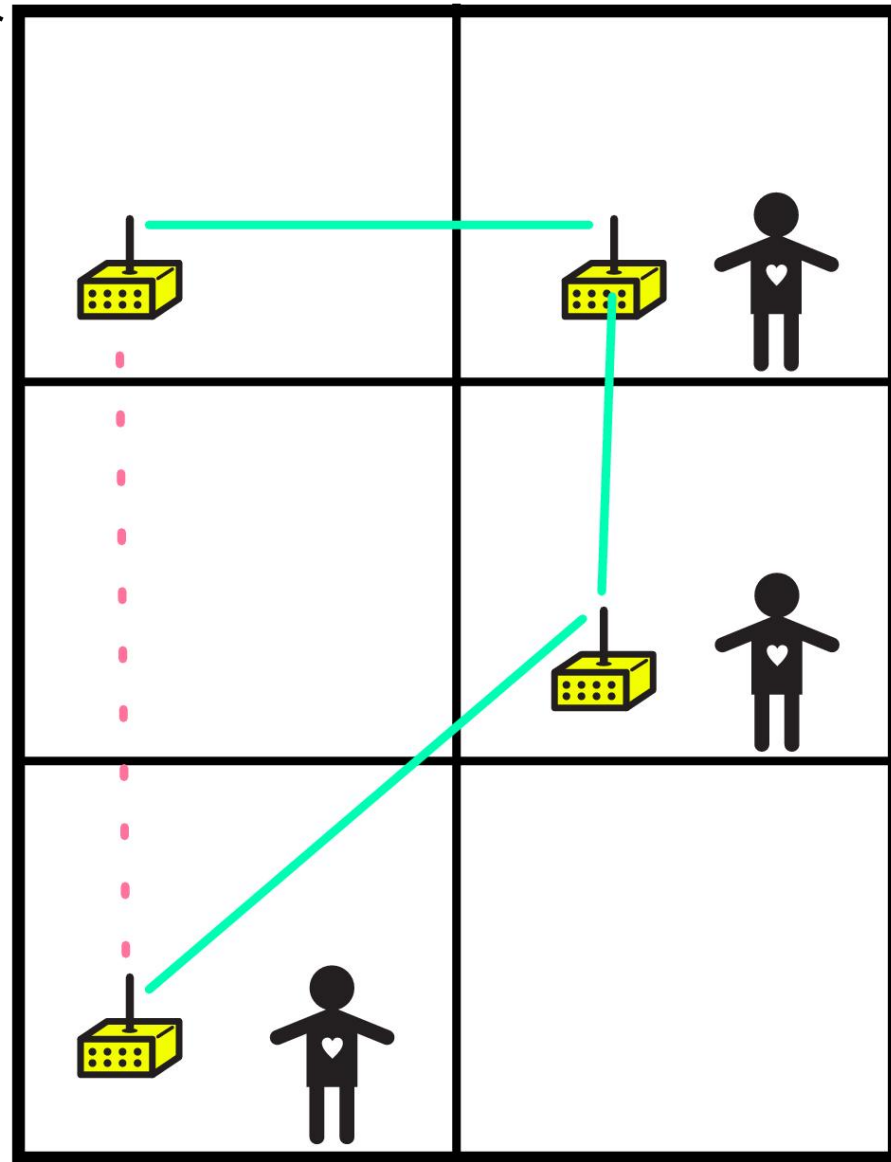
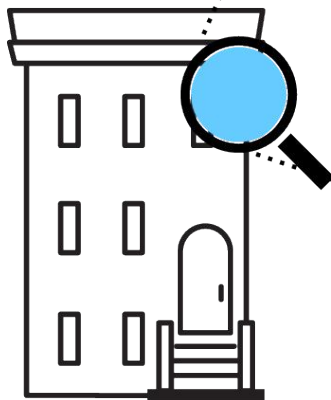
Exemple Solution 2: Ajoutez un autre nœud voisin pour atteindre les points que vous n'êtes pas en mesure de voir.

Problème 2: L'épaisseur des murs entrave l'établissement de bonnes liaisons entre appartements



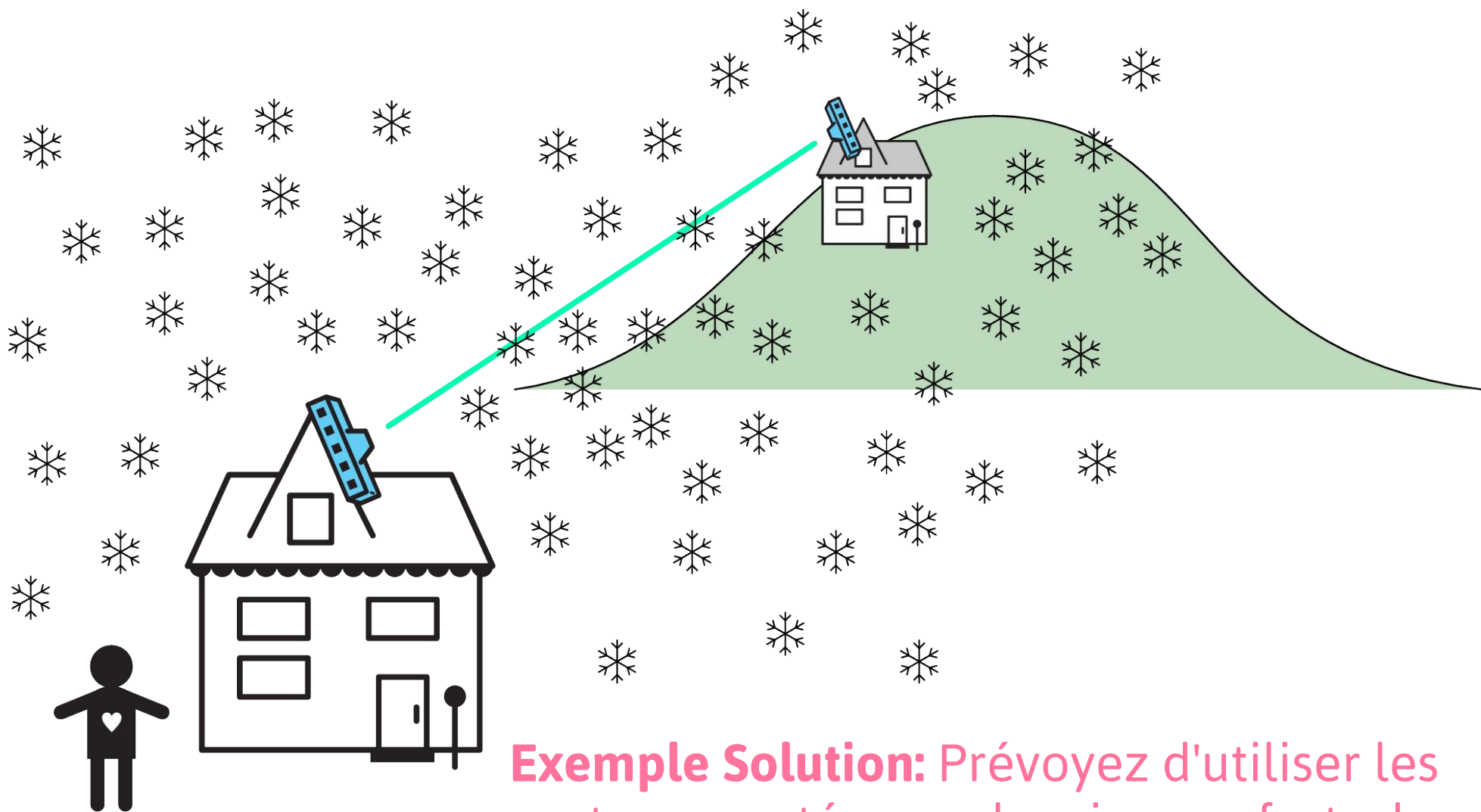
Exemple Solution 1: Mettez un câble Ethernet entre les nœuds pour créer une liaison filaire.

Problème 2: L'épaisseur des murs entrave l'établissement de bonnes liaisons entre appartements



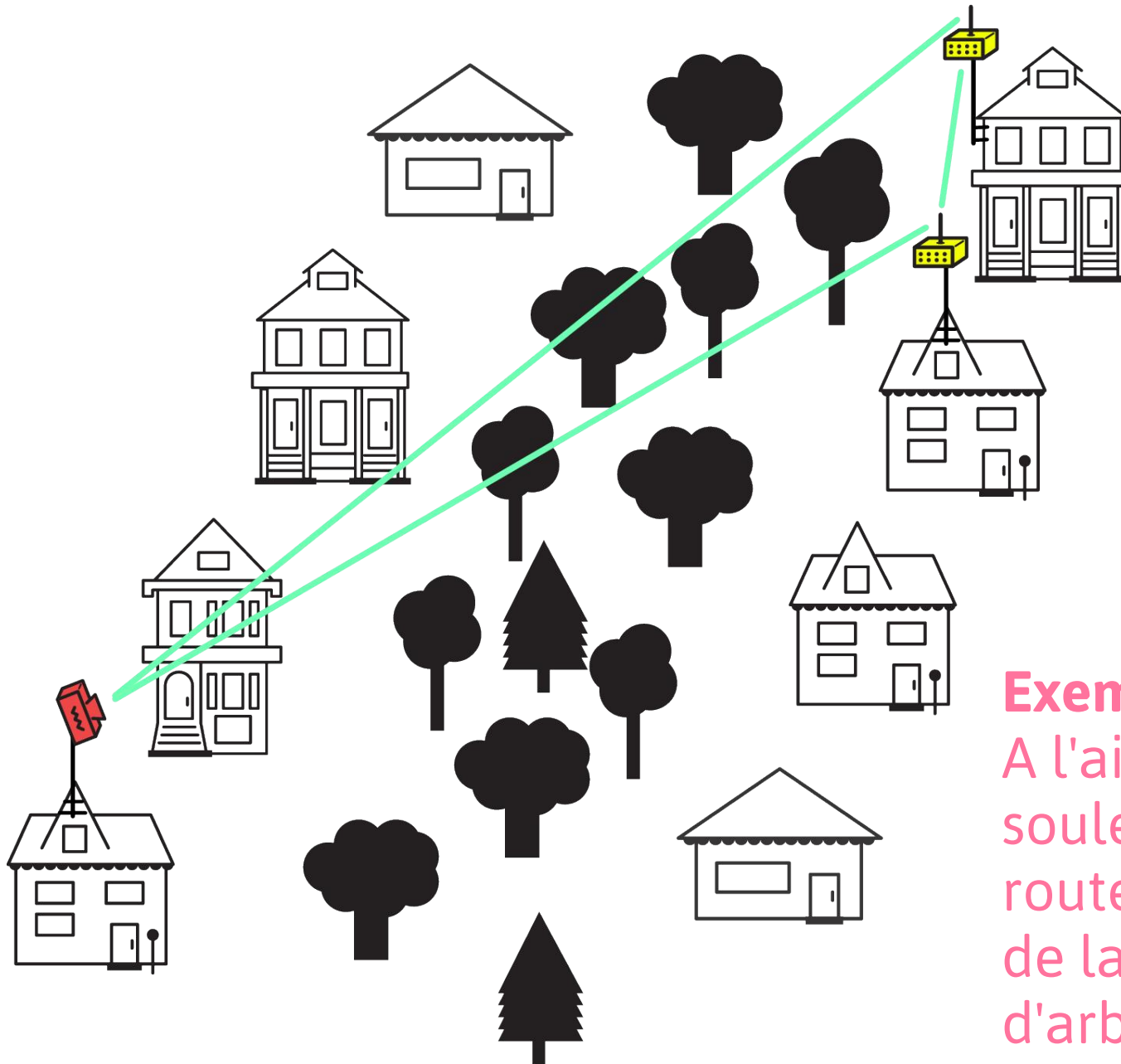
Exemple Solution 2: Demandez à l'un de vos voisins d'héberger un noeud miroir. Ce sera plus lent que le câble.

Problème 3: Les pluies et neiges fréquentes donnent lieu à une mauvaise qualité de liaison ou à des déconnexions.



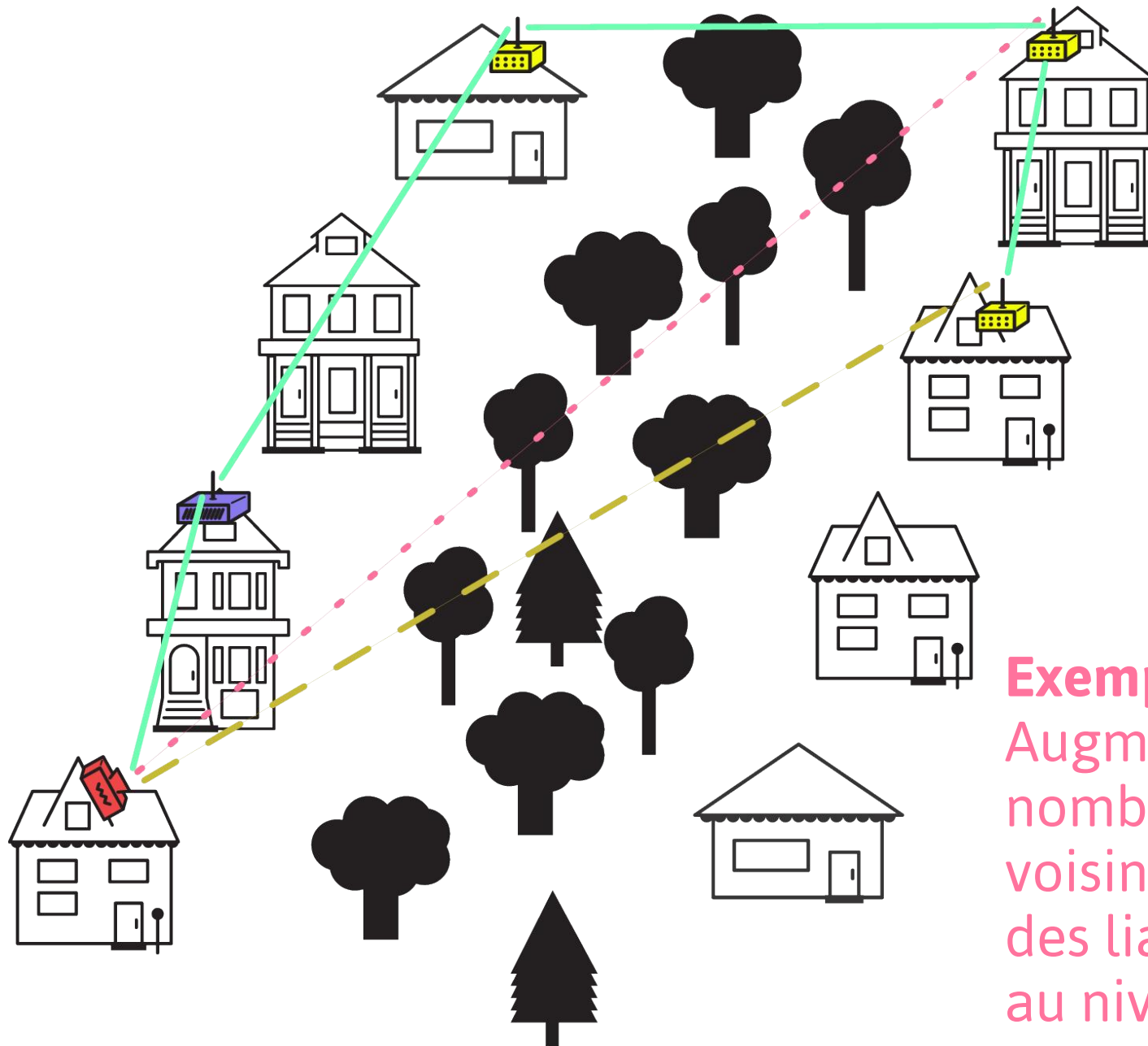
Exemple Solution: Prévoyez d'utiliser les routeurs portés avec des signaux forts dans les domaines où la météo est commun.

Problème 4: Certaines liaisons avoisinantes sont bloquées par les arbres.



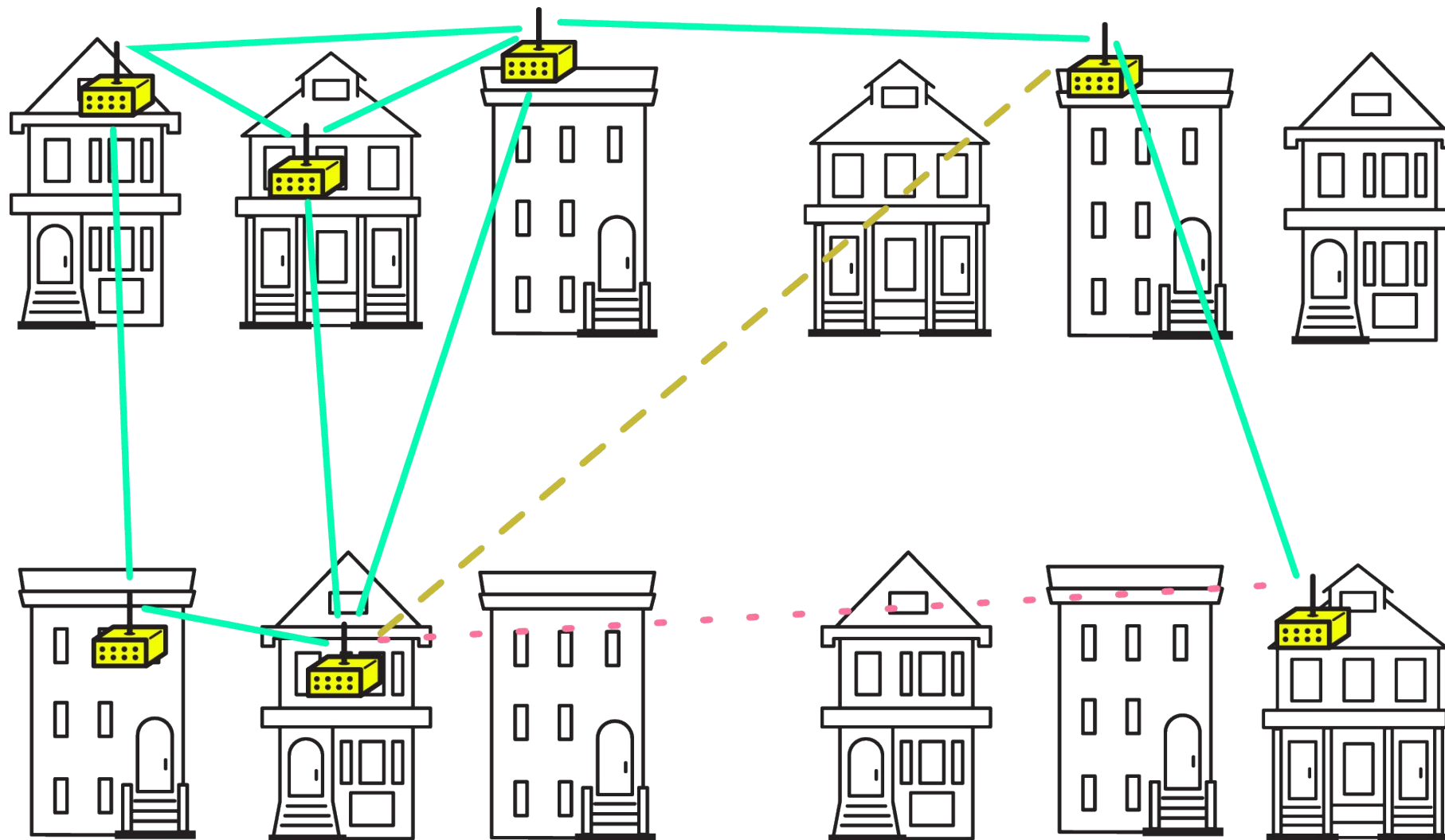
Exemple Solution 1:
A l'aide de poteaux,
soulevez les
routeurs au-dessus
de la rangée
d'arbres.

Problème 4: Certaines liaisons avoisinantes sont bloquées par les arbres.



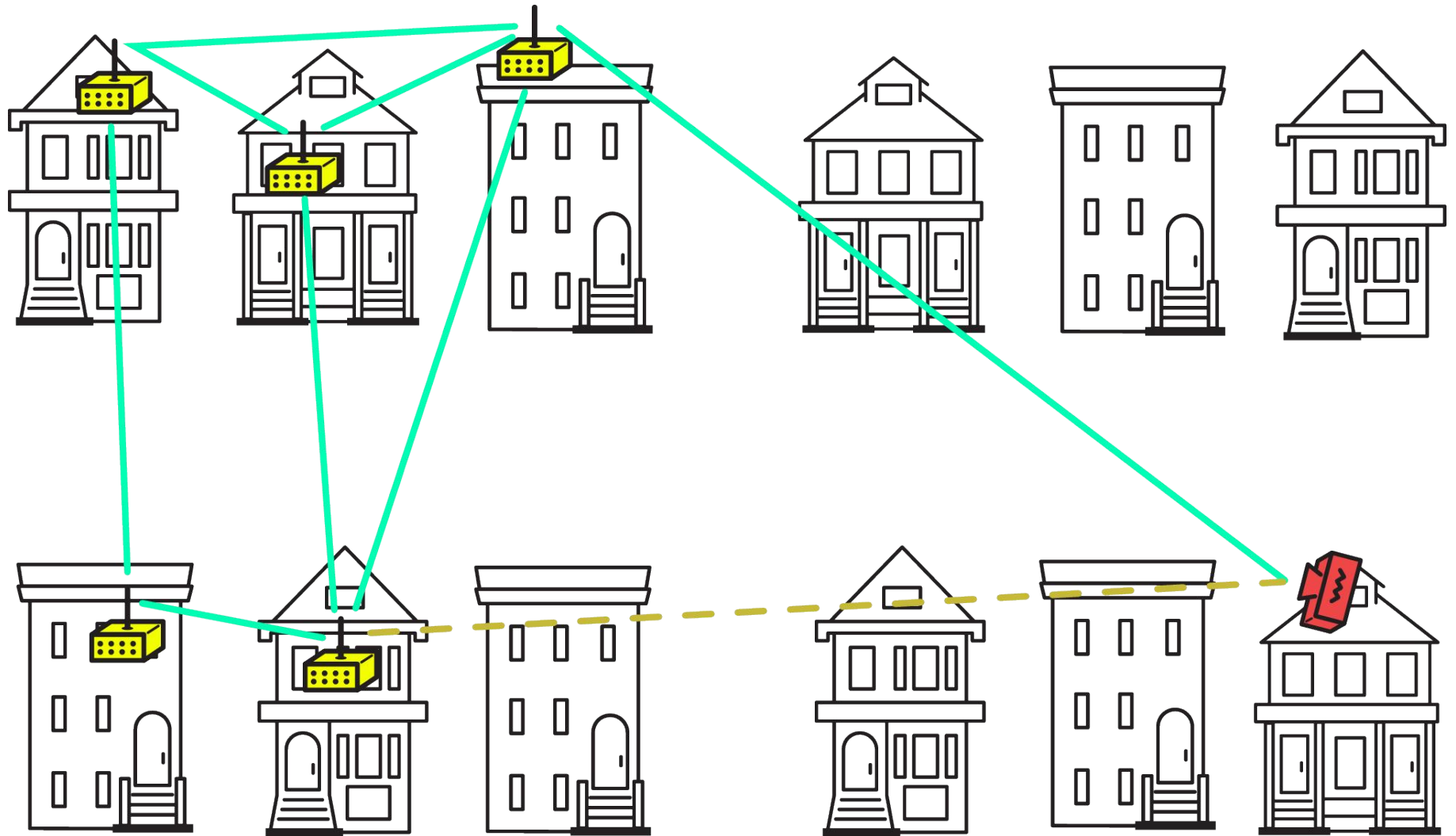
Exemple Solution 2:
Augmentez le
nombre de nœuds
voisins pour assurer
des liaisons solides
au niveau de la zone.

Problème 5: Au niveau de l'un des immeubles, la liaison avec le reste de la zone est faible.



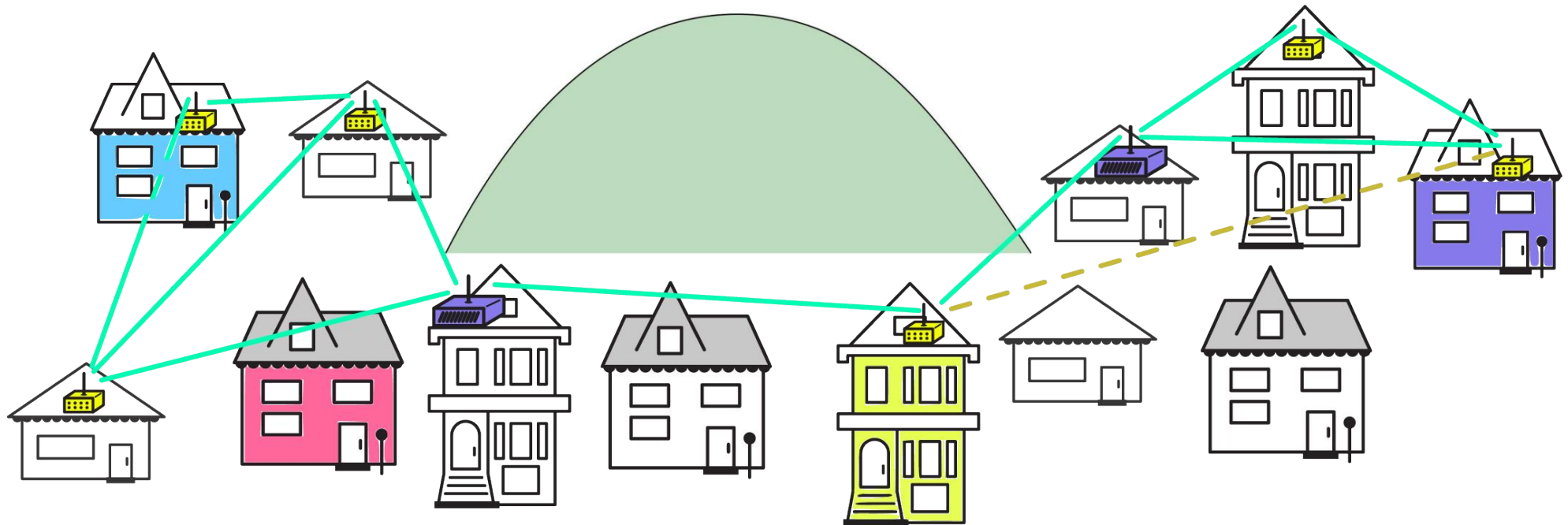
Exemple Solution 1: Vous pouvez ajouter un autre nœud voisin.

Problème 5: Au niveau de l'un des immeubles, la liaison avec le reste de la zone est faible.



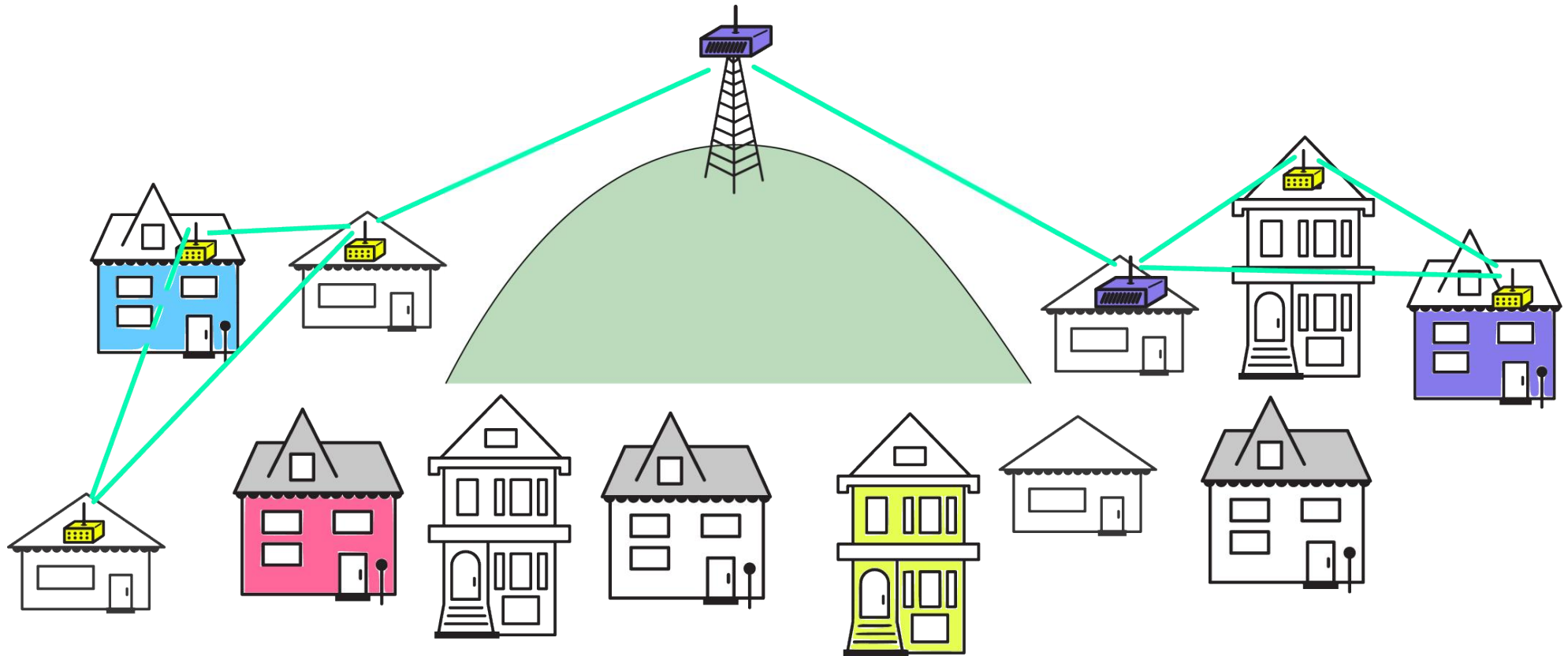
Exemple Solution 2: Vous pouvez vous servir d'un nœud directionnel.

Problème 6: Une des collines bloque les liaisons avec votre voisinage le plus immédiat.



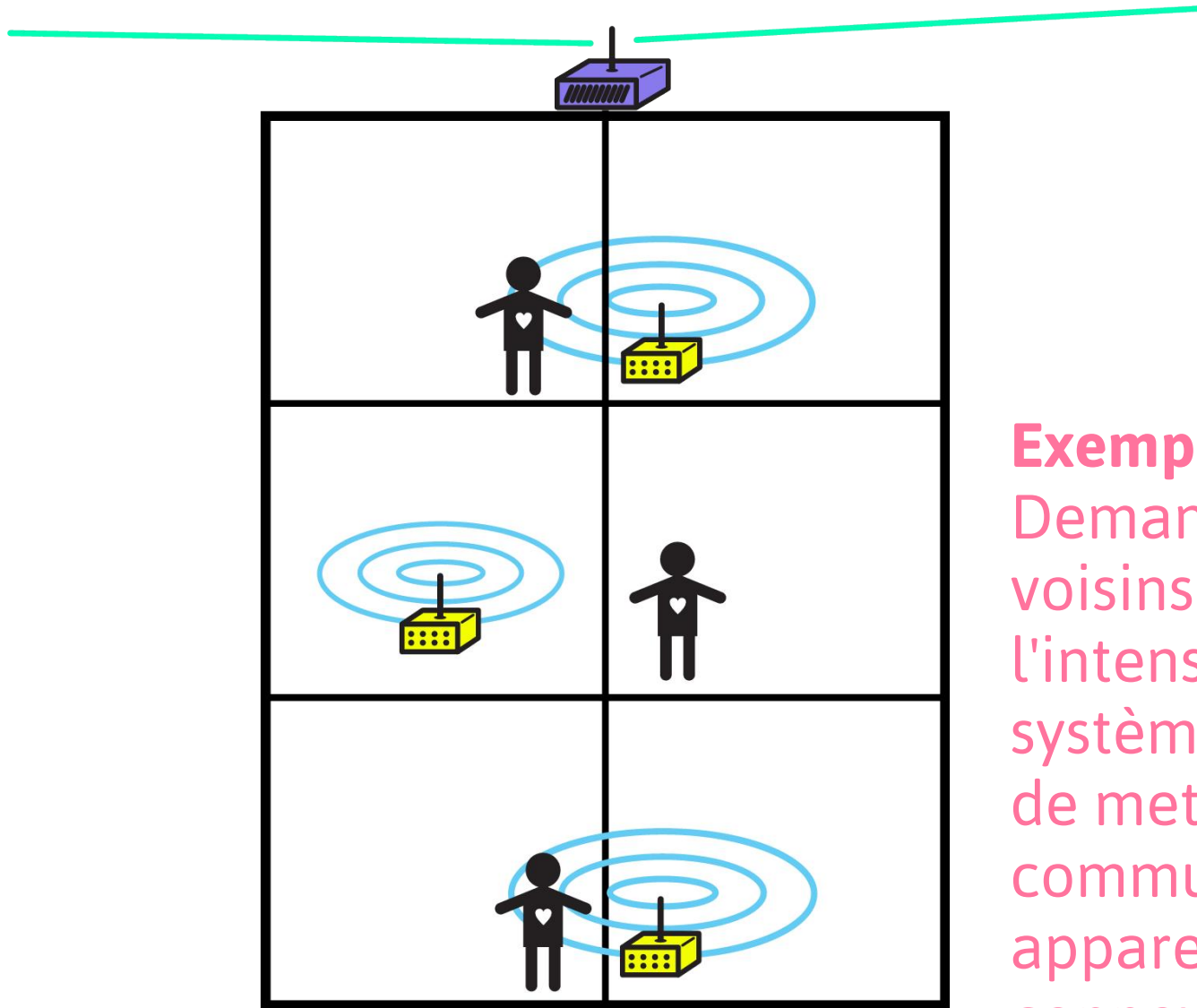
Exemple Solution 1: Vous pouvez convaincre vos voisins d'installer d'autres nœuds afin de vous aider.

Problème 6: Une des collines bloque les liaisons avec votre voisinage le plus immédiat.



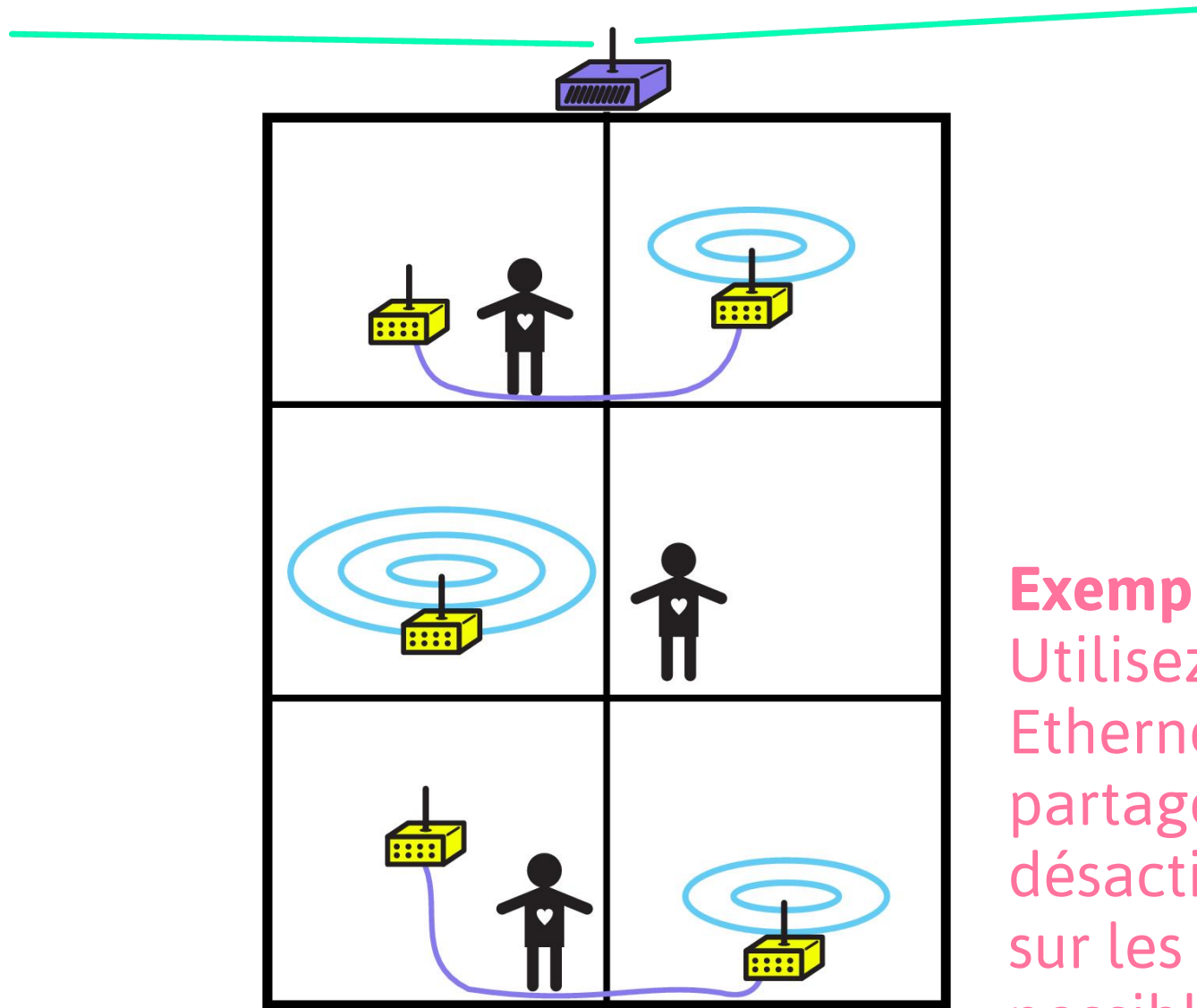
Exemple Solution 2: Trouvez le moyen de placer un nœud au sommet de la colline.

Problème 7: Le nombre de signaux sans fil dans votre immeuble donne lieu à des connexions lentes au niveau du réseau maillé.



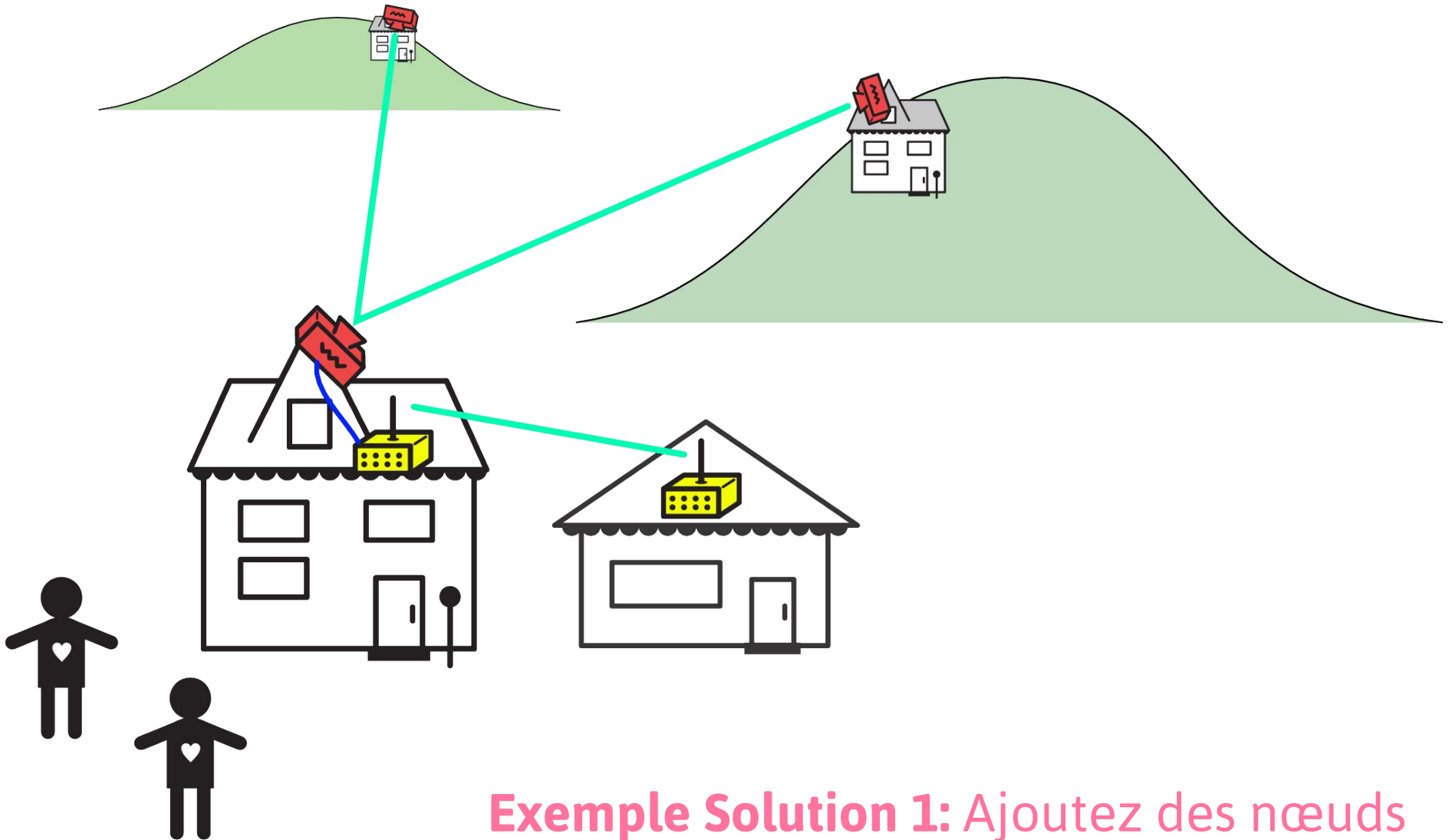
Exemple Solution 1:
Demandez à vos voisins de diminuer l'intensité de leur système sans fil ou de mettre en commun leurs appareils et connexions.

Problème 7: Le nombre de signaux sans fil dans votre immeuble donne lieu à des connexions lentes au niveau du réseau maillé.



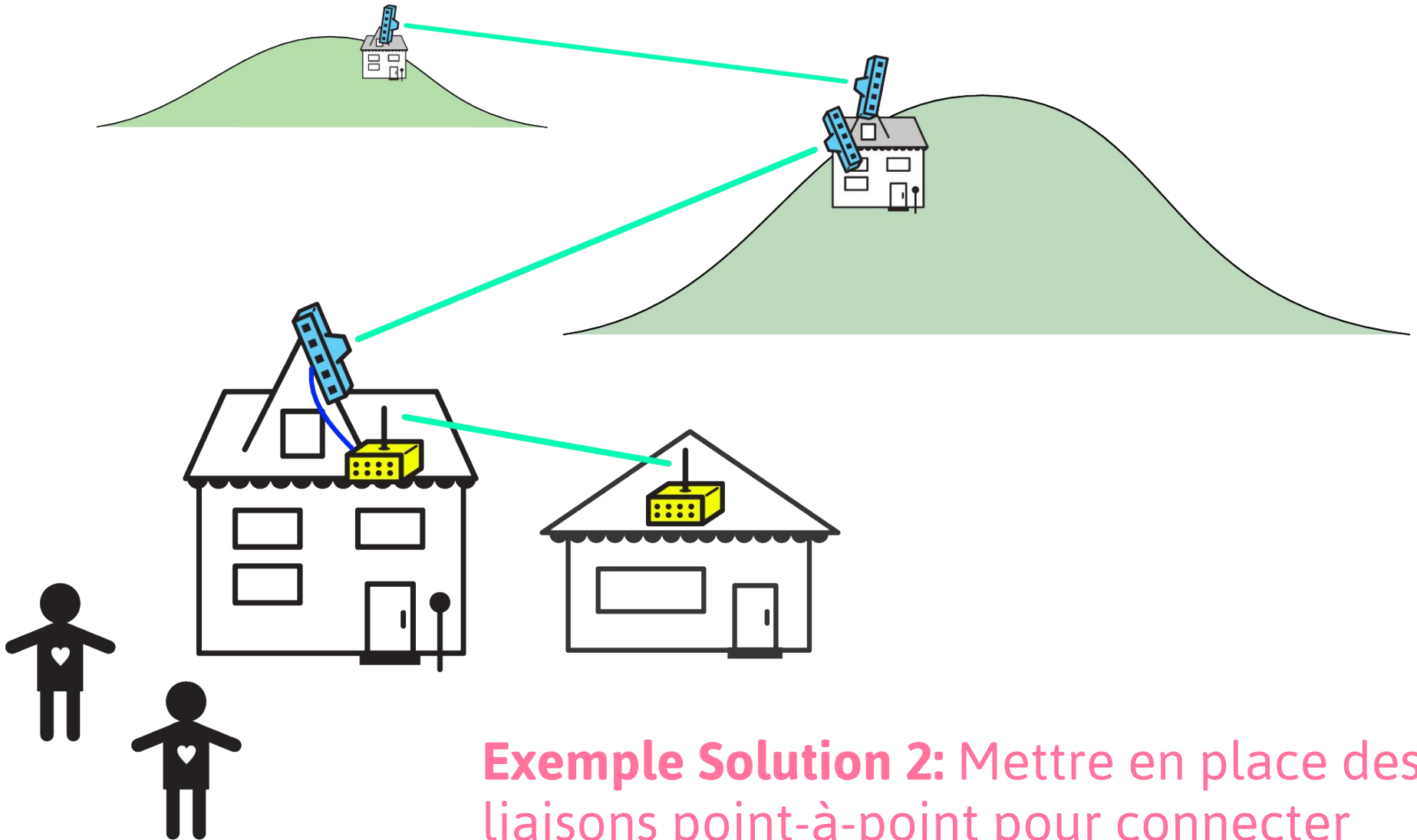
Exemple Solution 2:
Utilisez des câbles Ethernet de partager et de désactiver sans fil sur les routeurs si possible.

Problème 8: Deux de vos voisins disposent de liaisons potentielles, sauf qu'ils sont éloignés.



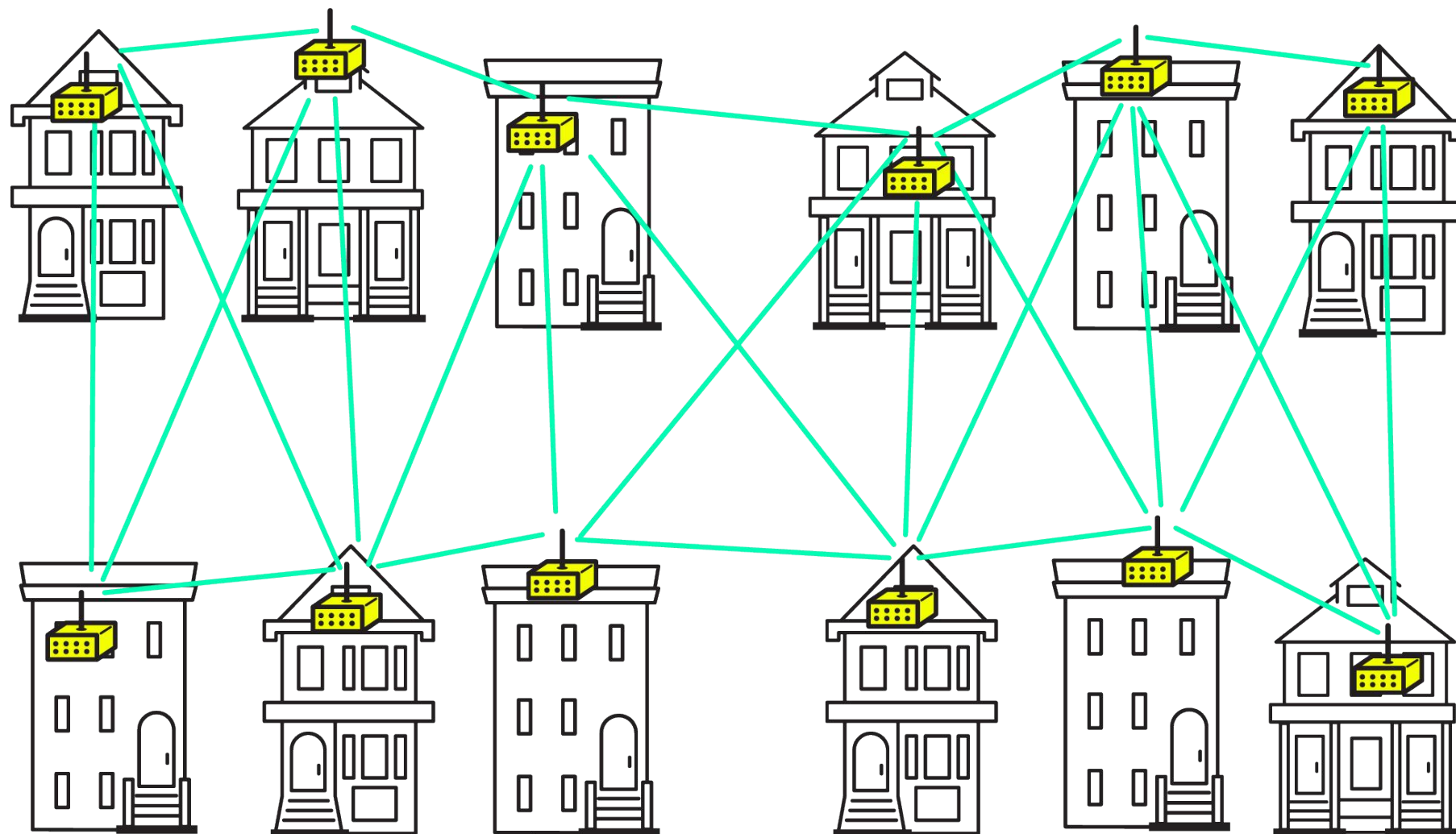
Exemple Solution 1: Ajoutez des nœuds directionnels pour les liaisons éloignées.

Problème 8: Deux de vos voisins disposent de liaisons potentielles, sauf qu'ils sont éloignés.



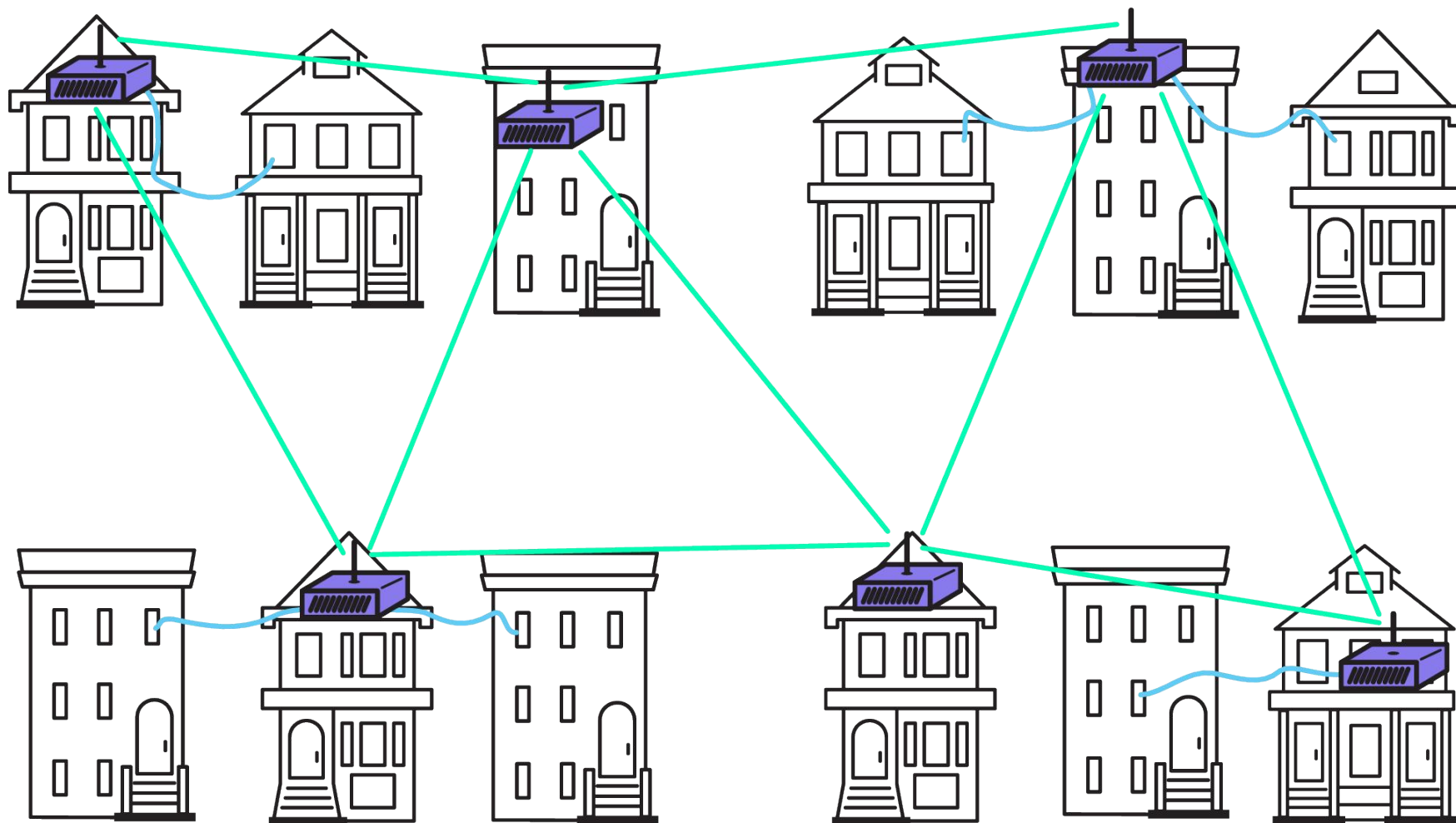
Exemple Solution 2: Mettre en place des liaisons point-à-point pour connecter chaque emplacement.

Problème 9: Les nœuds semblent être lents, causant des pertes de connexion, même si le signal est puissant.



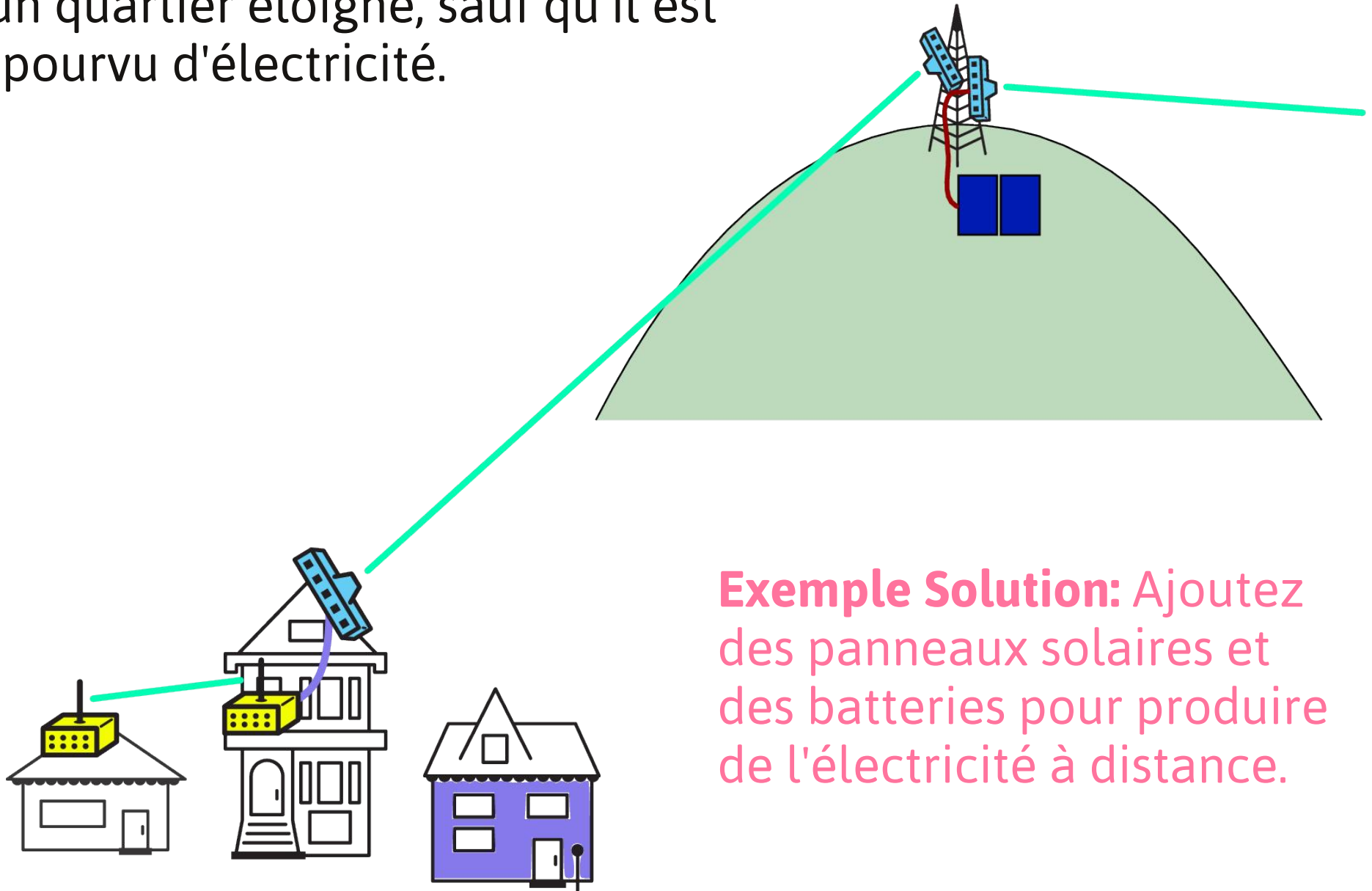
Exemple Solution 1: Optez pour des nœuds à faible puissance ou, dans la mesure du possible, réduisez la puissance.

Problème 9: Les nœuds semblent être lents, causant des pertes de connexion, même si le signal est puissant.



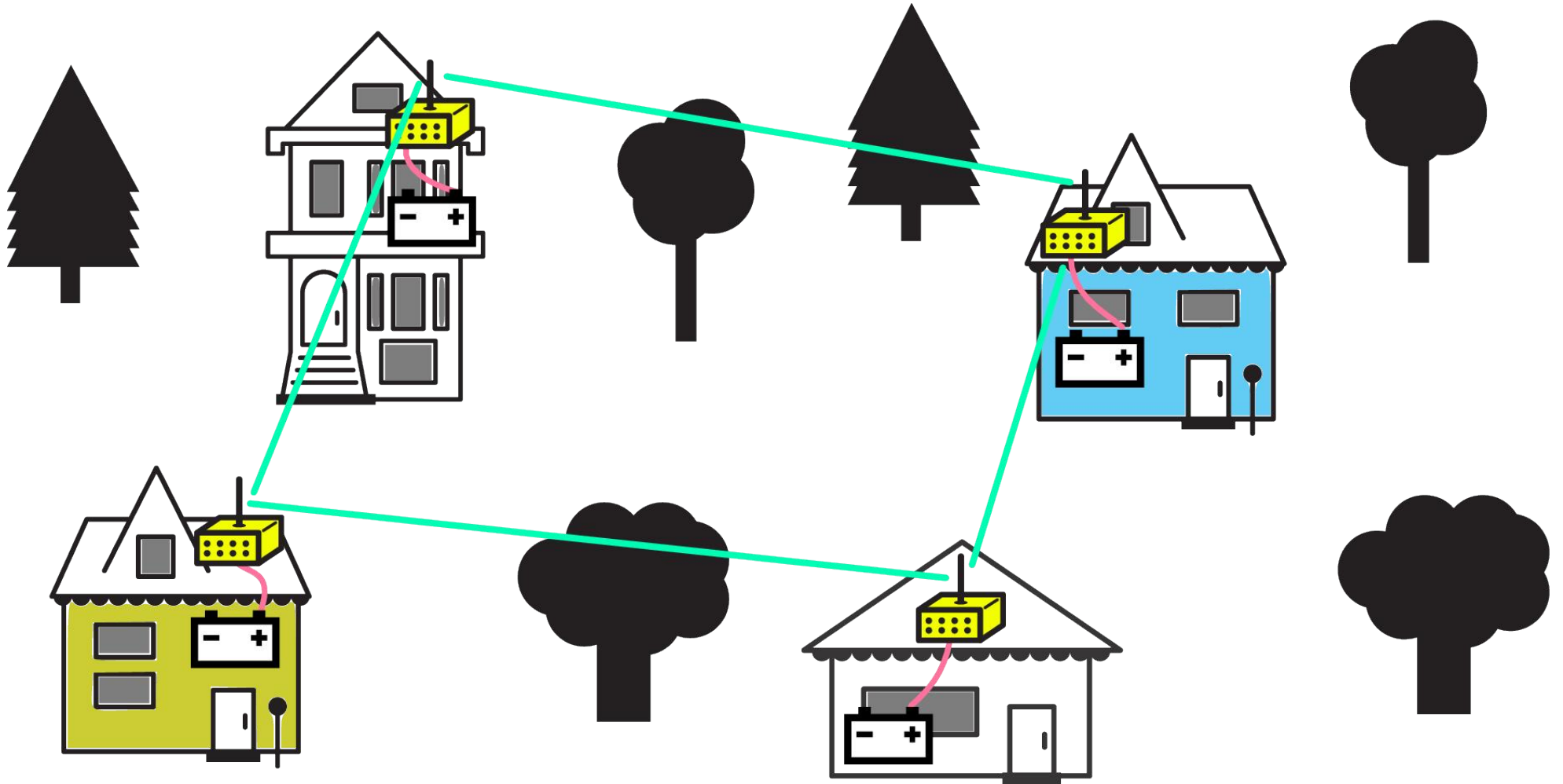
Exemple Solution 2: Retirez quelques nœuds et ont plusieurs voisins se connectent au noeud le plus proche, ou utiliser des câbles Ethernet entre les bâtiments.

Problème 10: Le sommet de la colline serait l'endroit idéal pour se connecter à un quartier éloigné, sauf qu'il est dépourvu d'électricité.



Exemple Solution: Ajoutez des panneaux solaires et des batteries pour produire de l'électricité à distance.

Problème 11: Votre voisin connaît, fréquemment ou occasionnellement, des coupures d'électricité.



Exemple Solution: Connectez les nœuds à des batteries de secours pour assurer l'alimentation électrique.