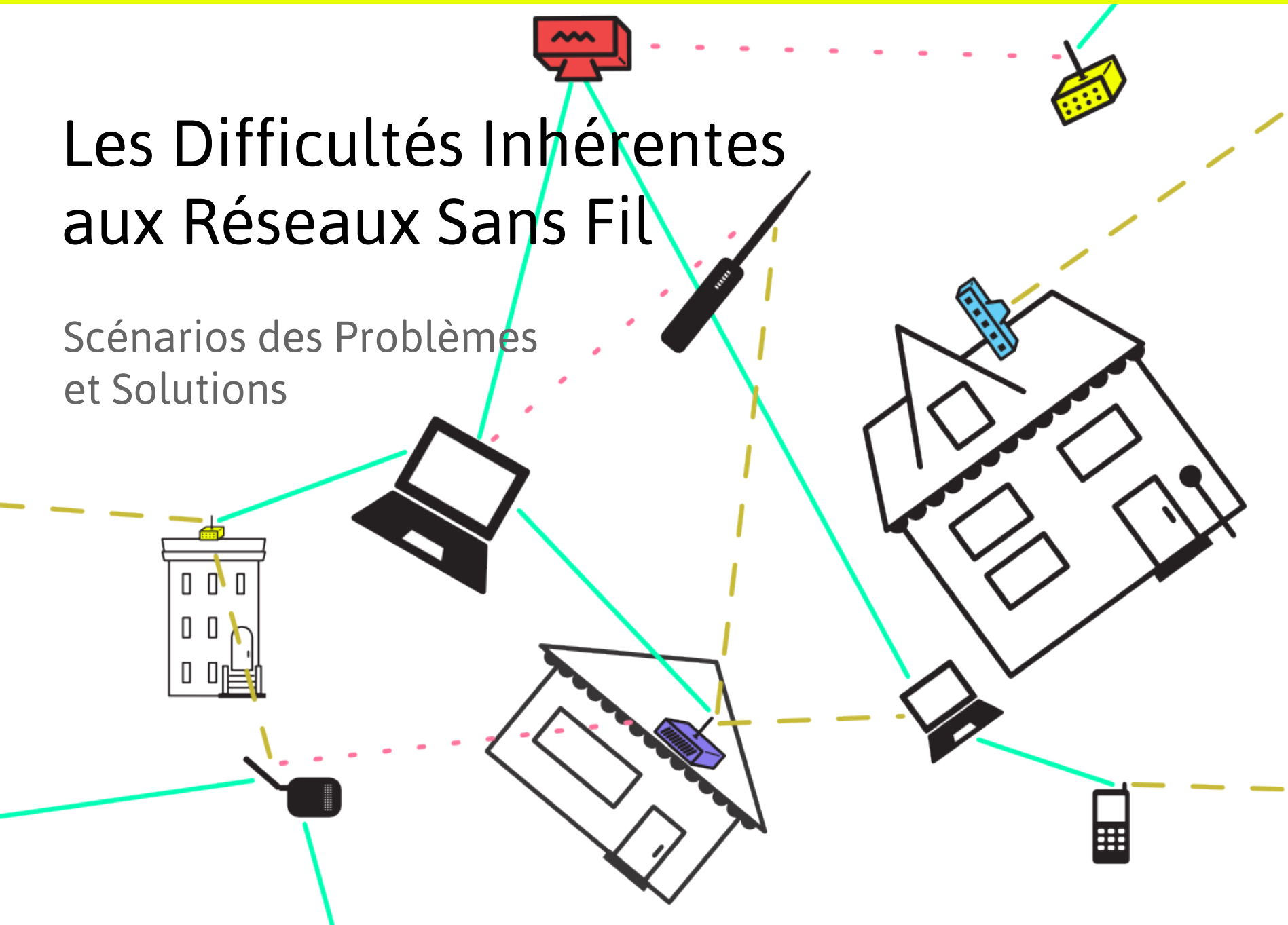


Les Difficultés Inhérentes aux Réseaux Sans Fil

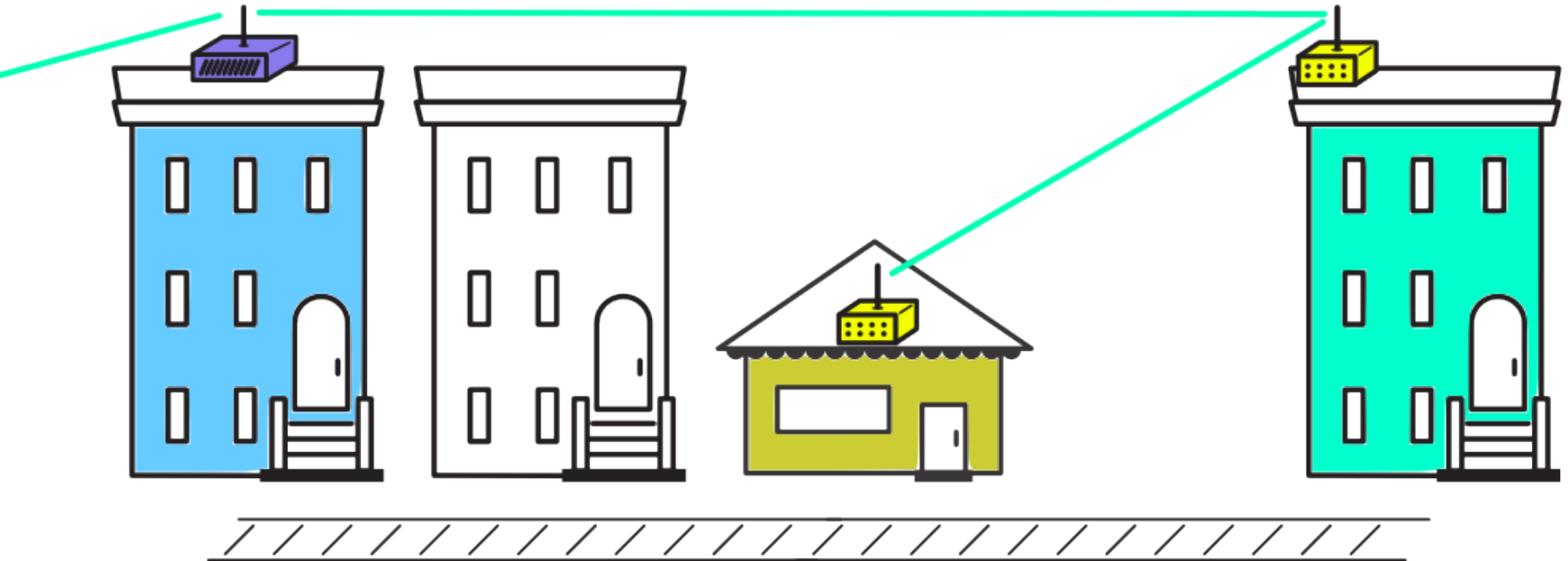
Scénarios des Problèmes et Solutions



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

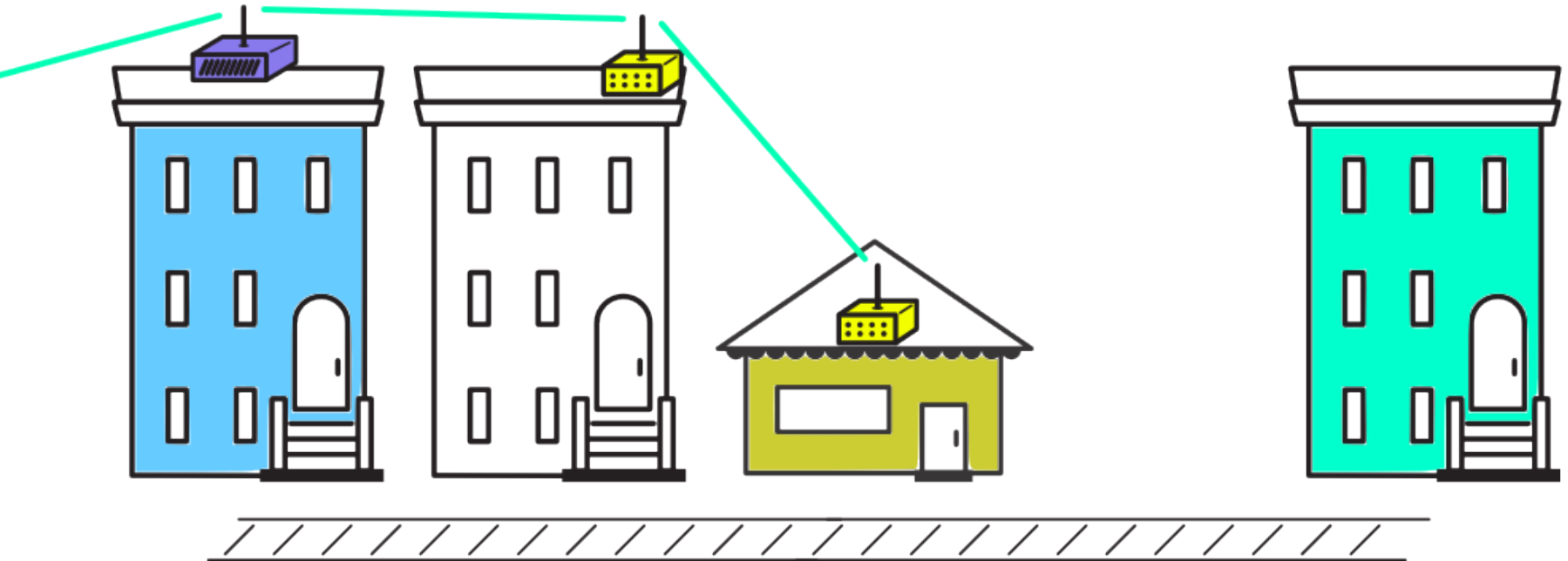


Problème: La liaison à un toit voisin n'est pas bonne.



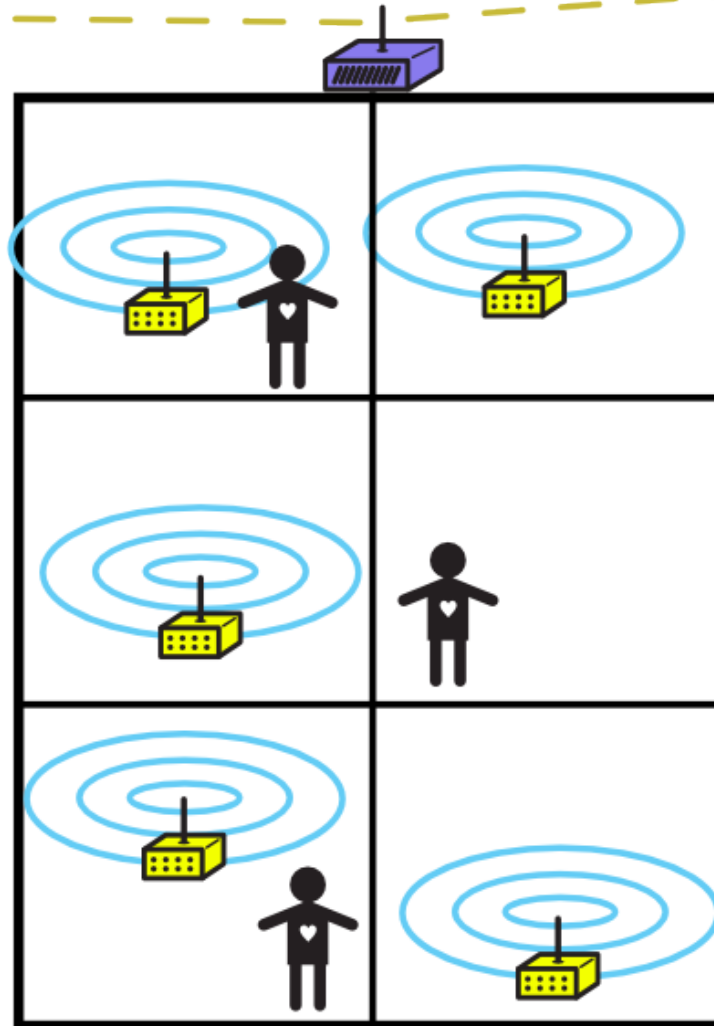
Solution 1: Ajoutez un autre nœud voisin pour atteindre les points que vous n'êtes pas en mesure de voir.

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



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

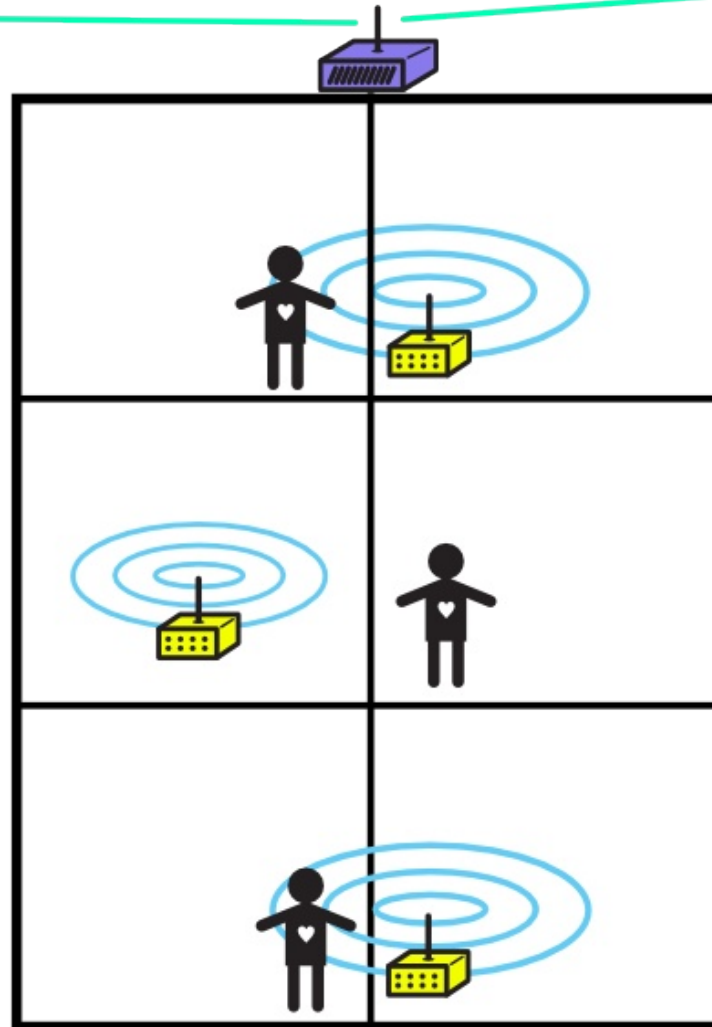
Problème: Le nombre de signaux sans fil dans votre immeuble donne lieu à des connexions lentes au niveau du réseau maillé.



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

Solution 1 :

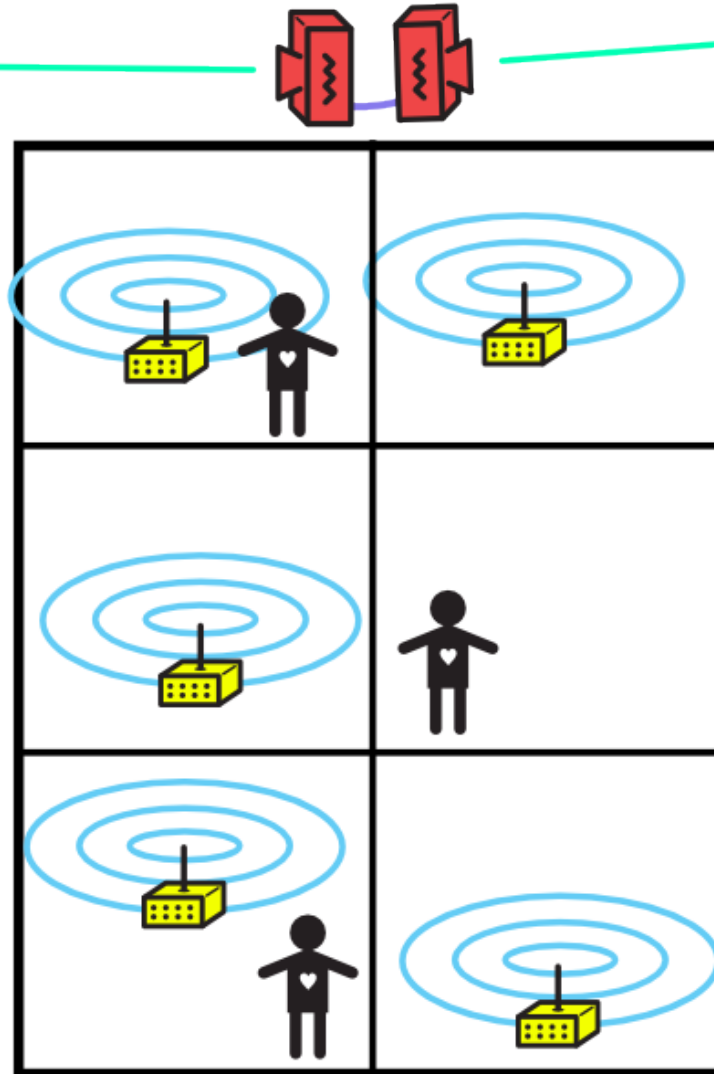
Demandez à vos voisins de diminuer l'intensité de leur système sans fil ou de mettre en commun leurs appareils et connexions.



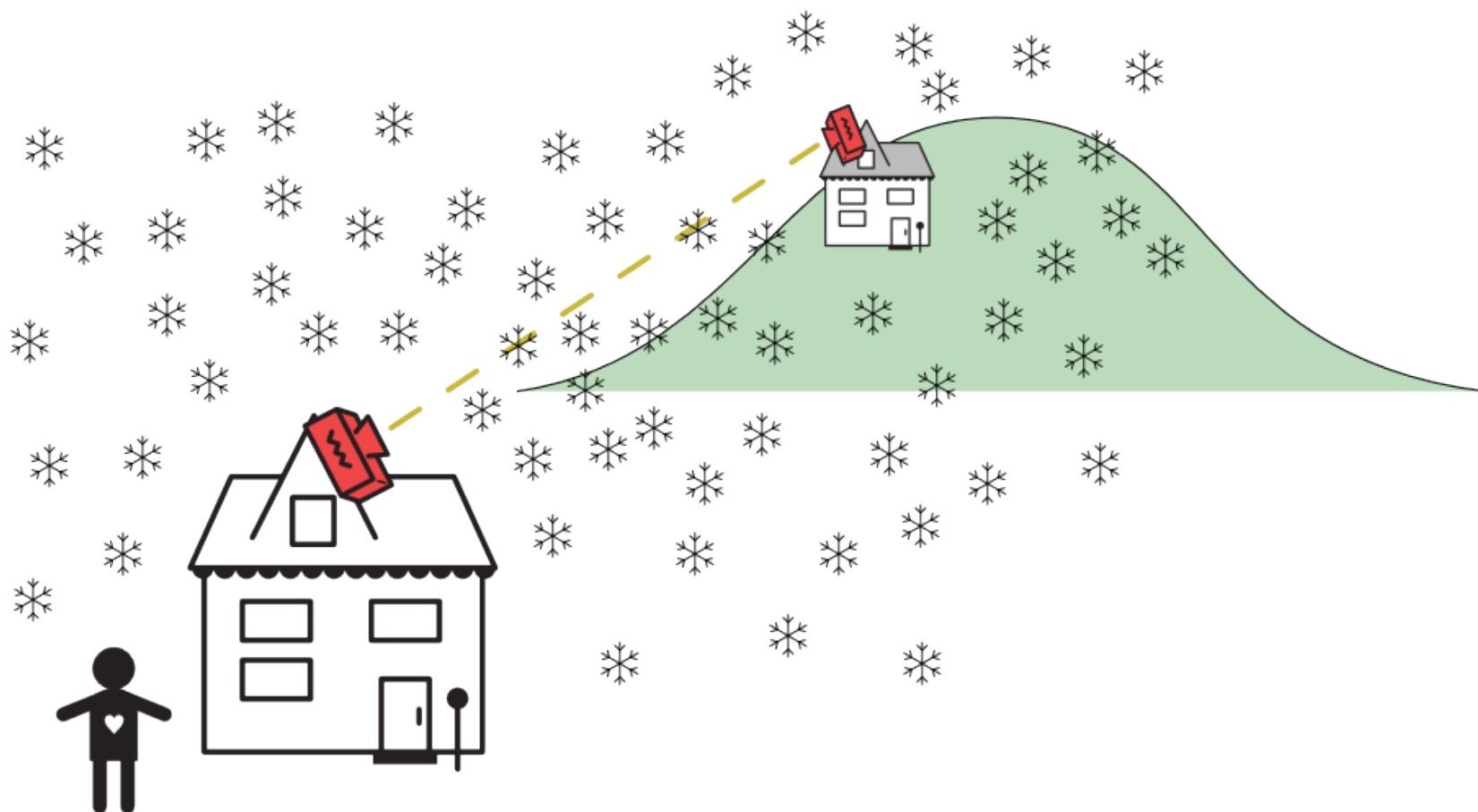
Problème: Le nombre de signaux sans fil dans votre immeuble donne lieu à des connexions lentes au niveau du réseau maillé.

Solution 2 :

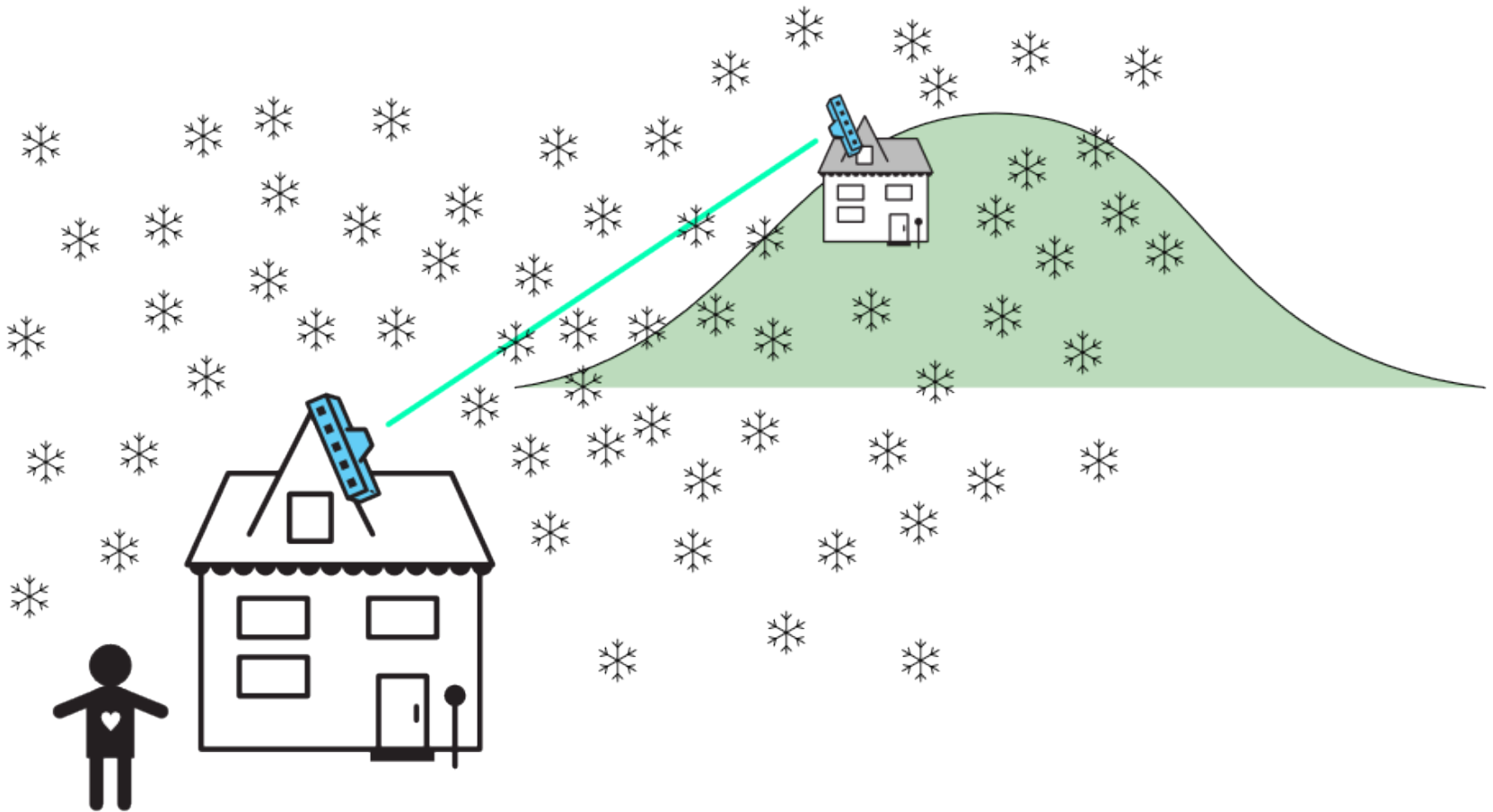
Optez pour des nœuds maillés plus focalisés afin de minimiser les signaux provenant des sources responsables de l'interférence.



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



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

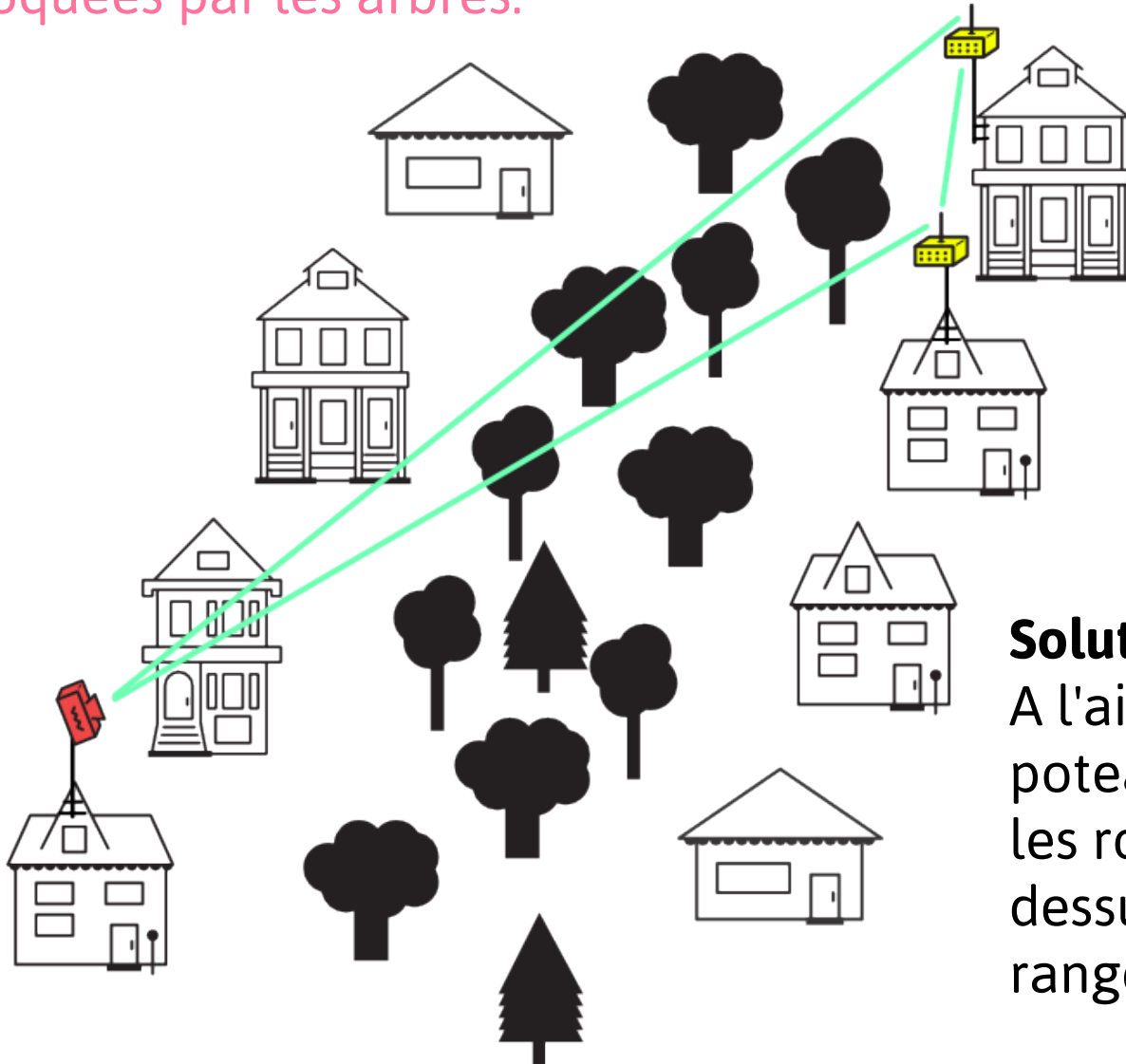


Solution : Optez pour un routeur plus focalisé afin d'améliorer le signal.

Problème : Certaines liaisons avoisinantes sont bloquées par les arbres.



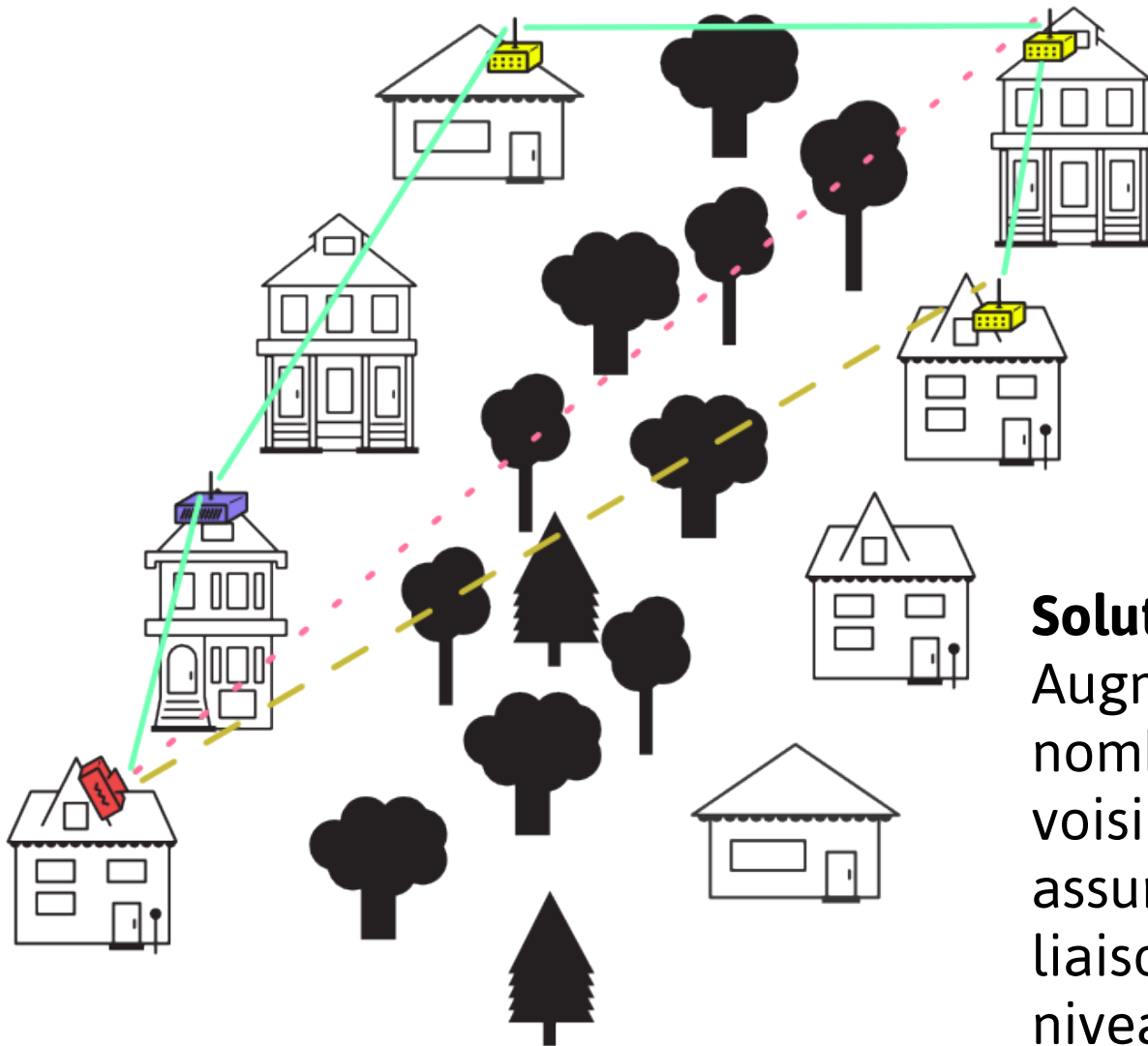
Problème : Certaines liaisons avoisinantes sont bloquées par les arbres.



Solution 1:

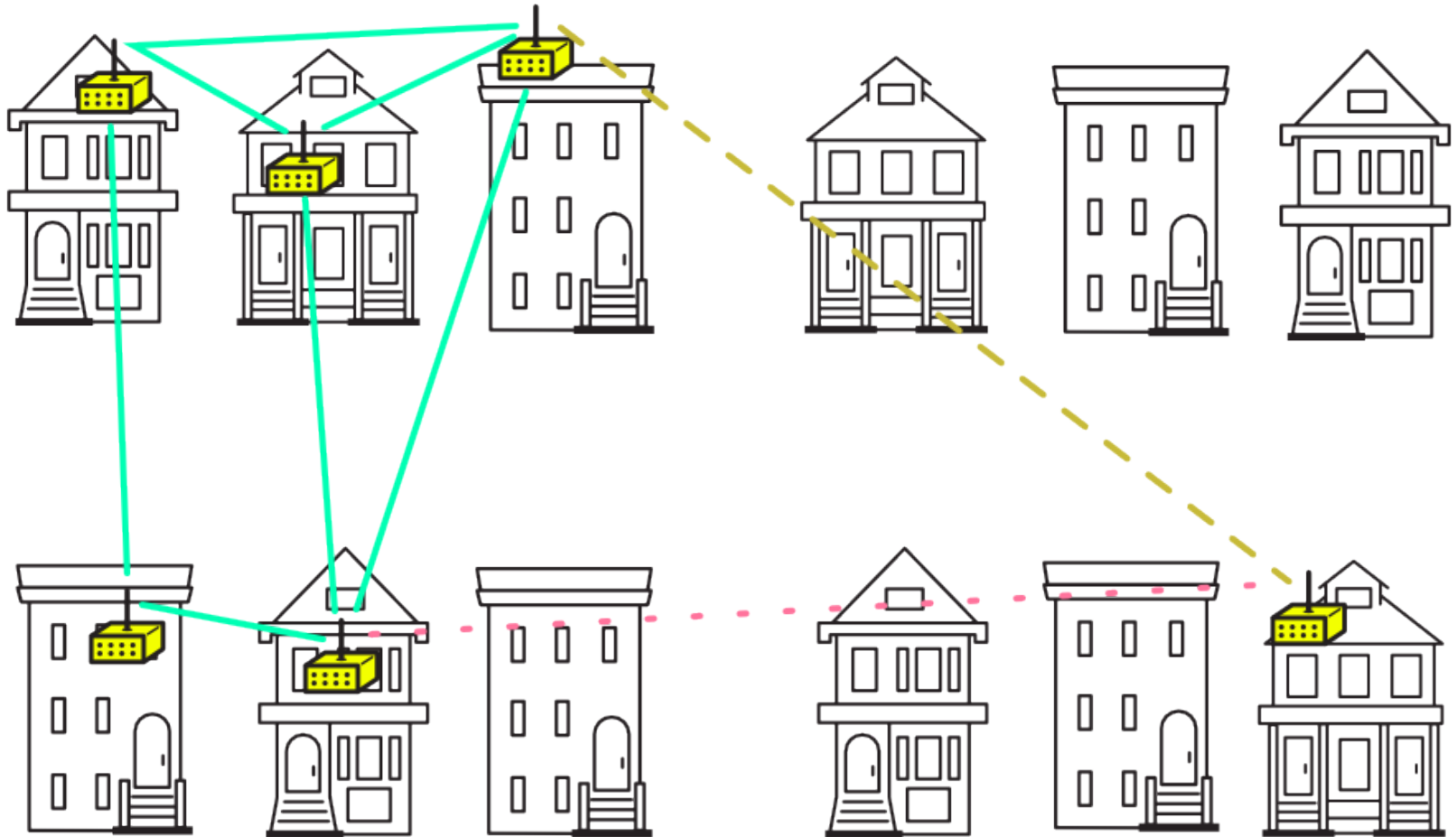
A l'aide de poteaux, soulevez les routeurs au-dessus de la rangée d'arbres.

Problème : Certaines liaisons avoisinantes sont bloquées par les arbres.

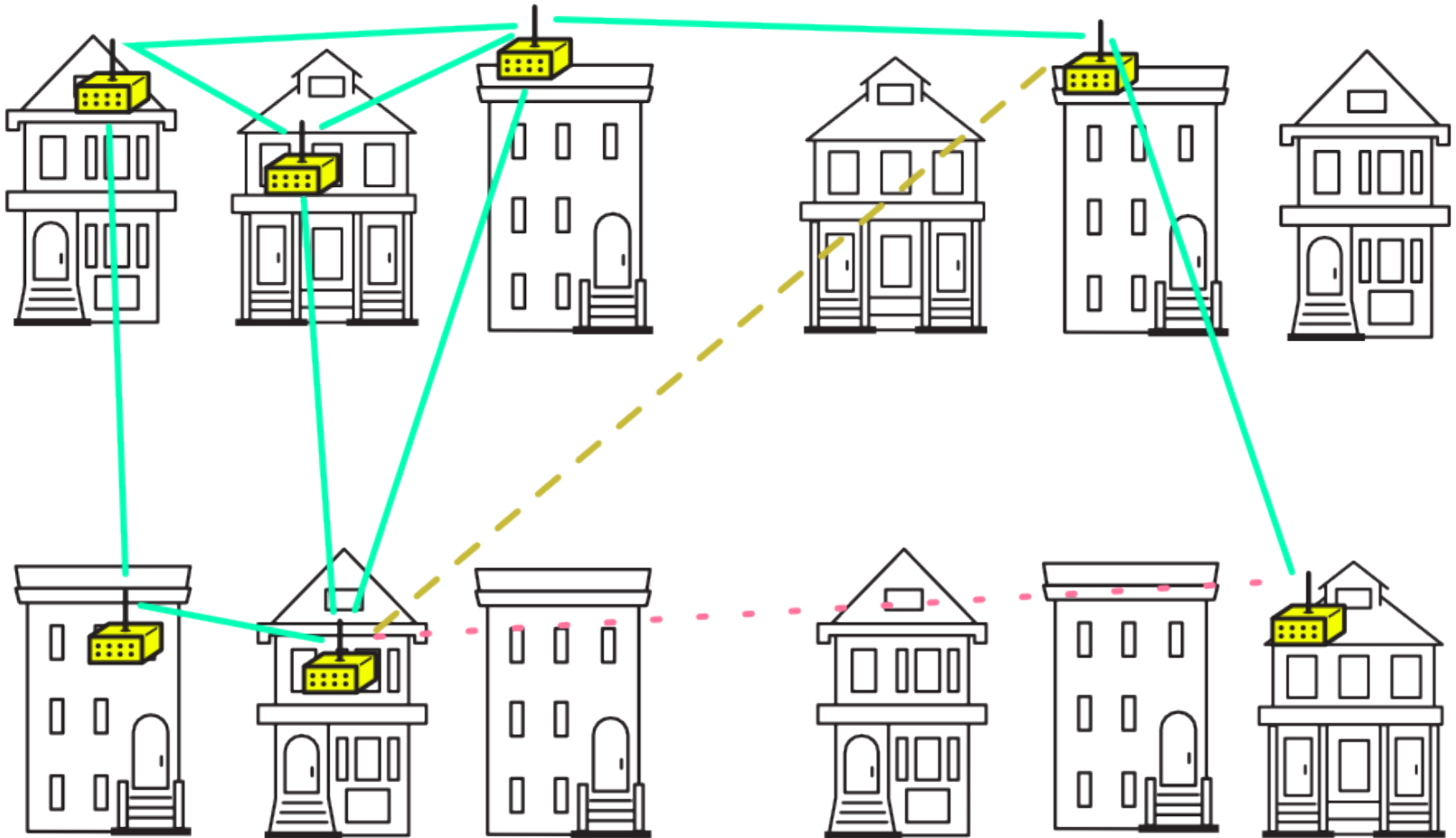


Solution 2 :
Augmentez le nombre de nœuds voisins pour assurer des liaisons solides au niveau de la zone.

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

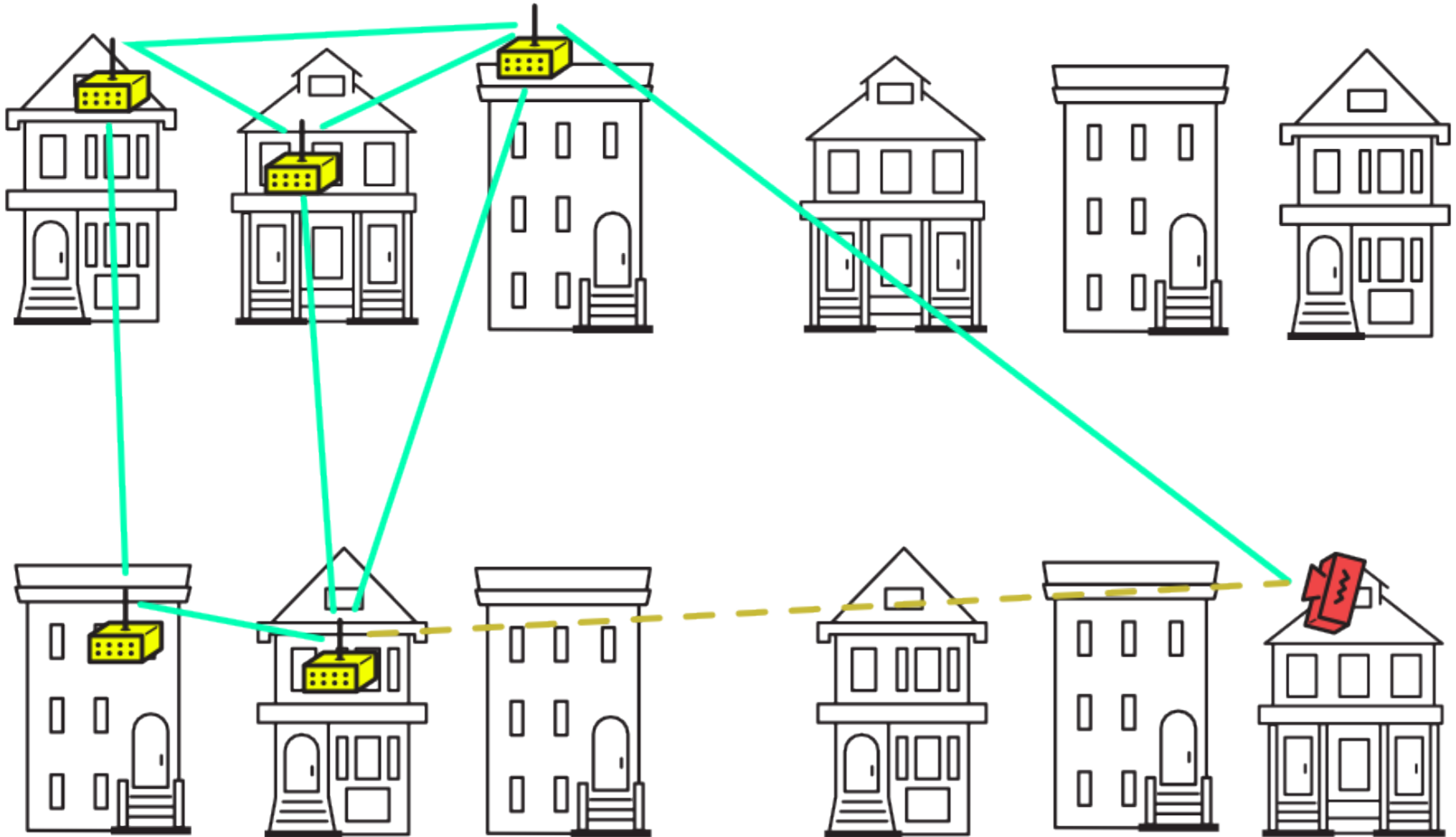


Problème : Au niveau de l'un des immeubles, la liaison avec le reste de la zone est faible.



Solution 1: Vous pouvez ajouter un autre nœud voisin.

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

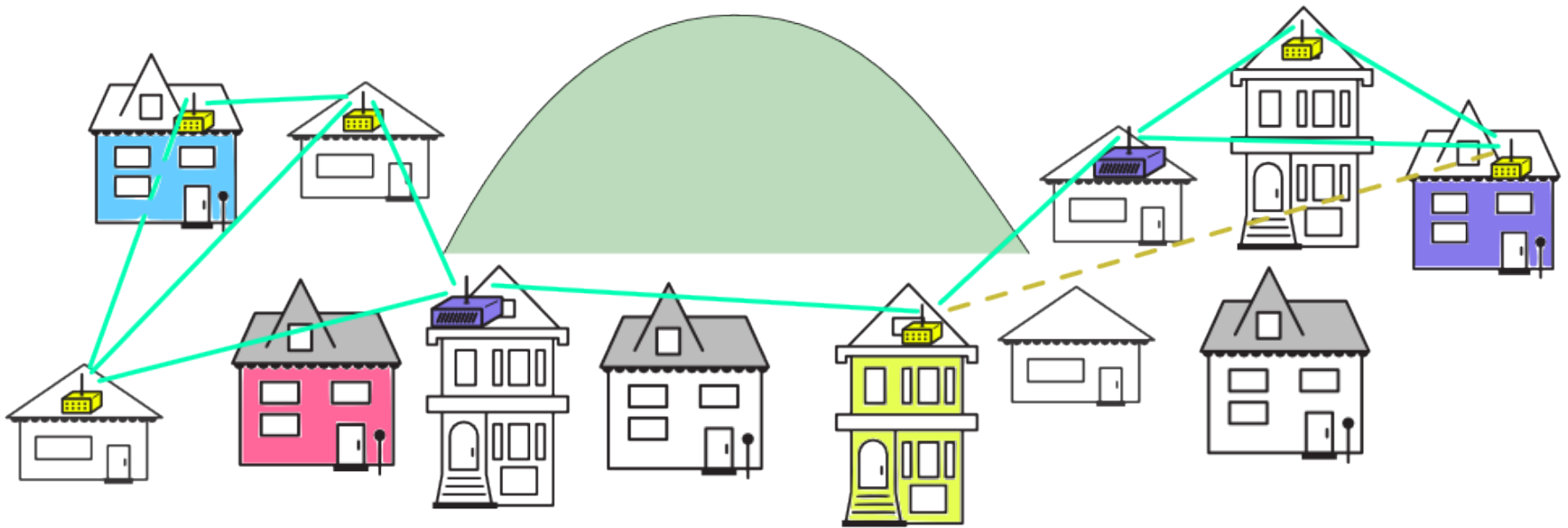


Solution 2: Vous pouvez vous servir d'un nœud directionnel.

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



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



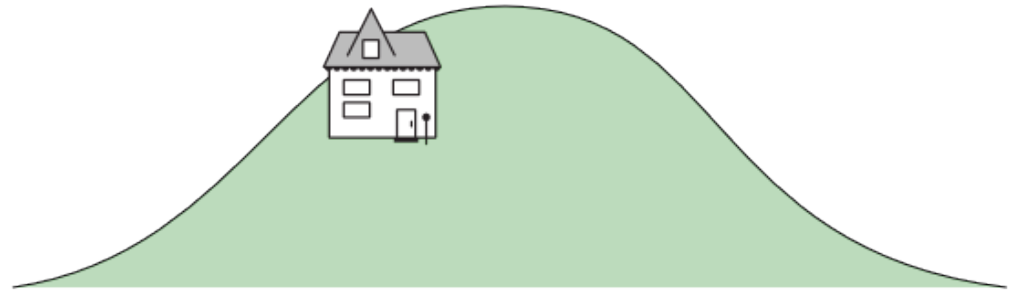
Solution 1: Vous pouvez convaincre vos voisins d'installer d'autres nœuds afin de vous aider.

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

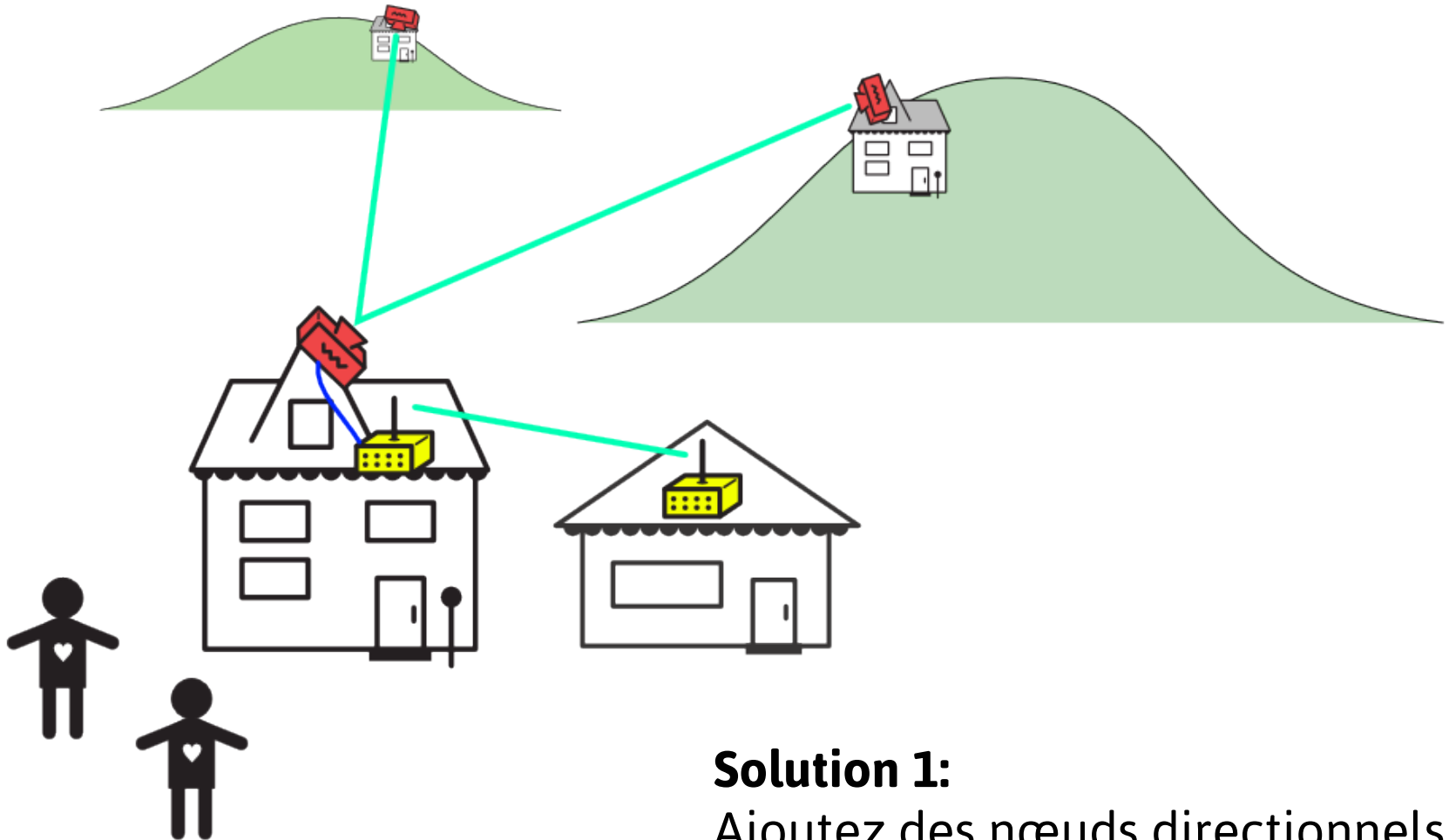


Solution 2: Trouvez le moyen de placer un nœud au sommet de la colline.

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



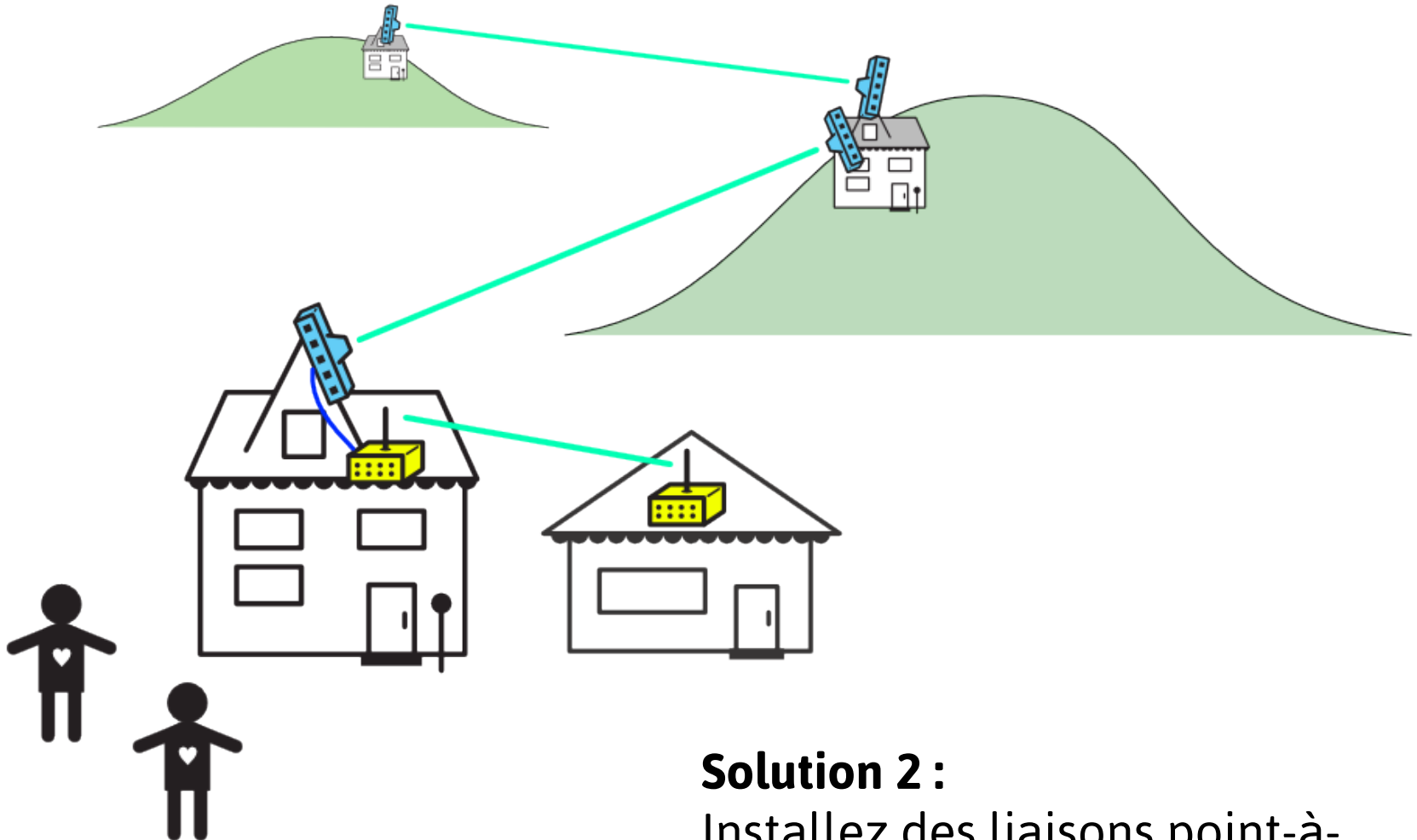
Problème : Deux de vos voisins disposent de liaisons potentielles, sauf qu'ils sont éloignés.



Solution 1:

Ajoutez des nœuds directionnels pour les liaisons éloignées.

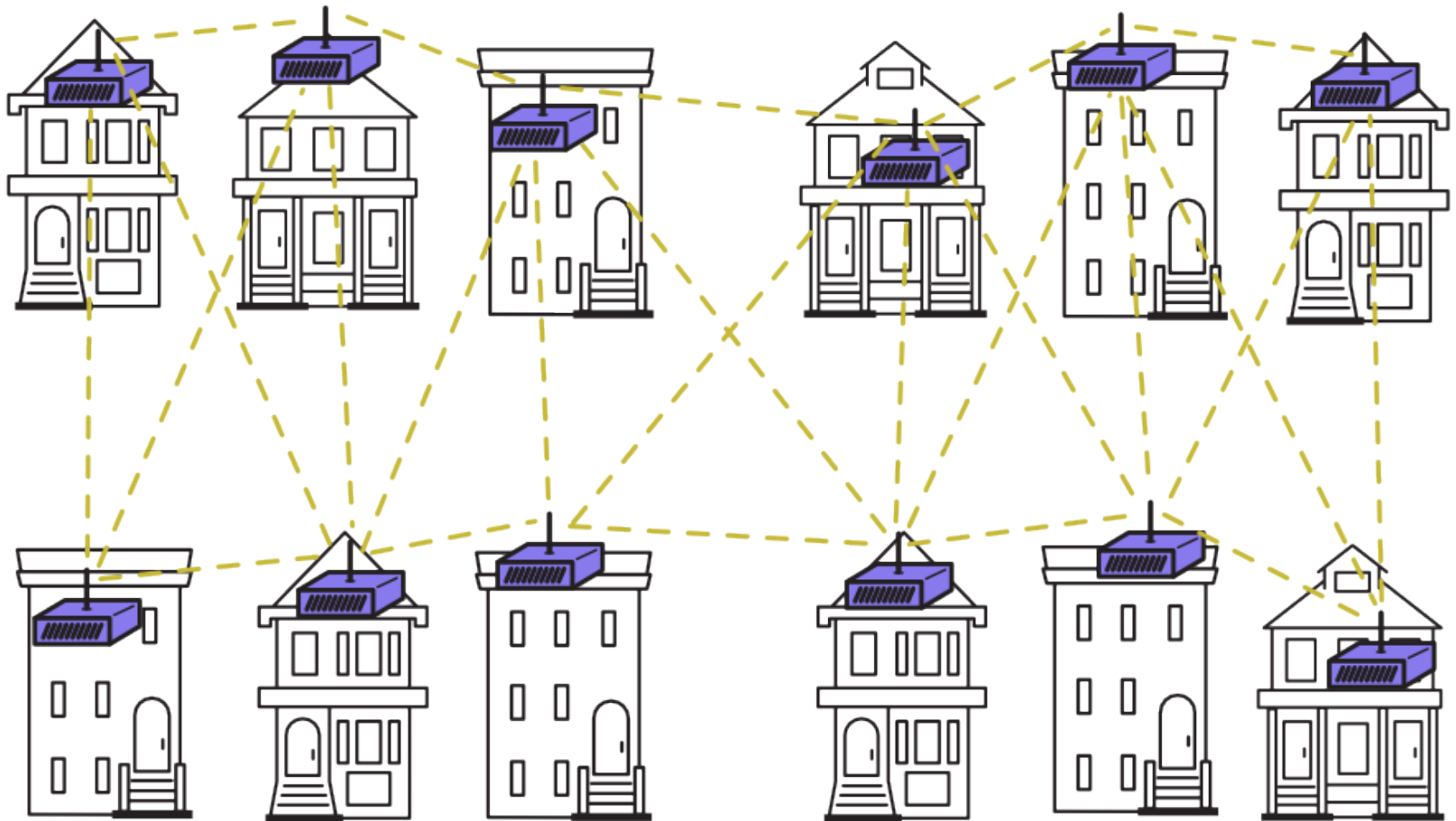
Problème : Deux de vos voisins disposent de liaisons potentielles, sauf qu'ils sont éloignés.



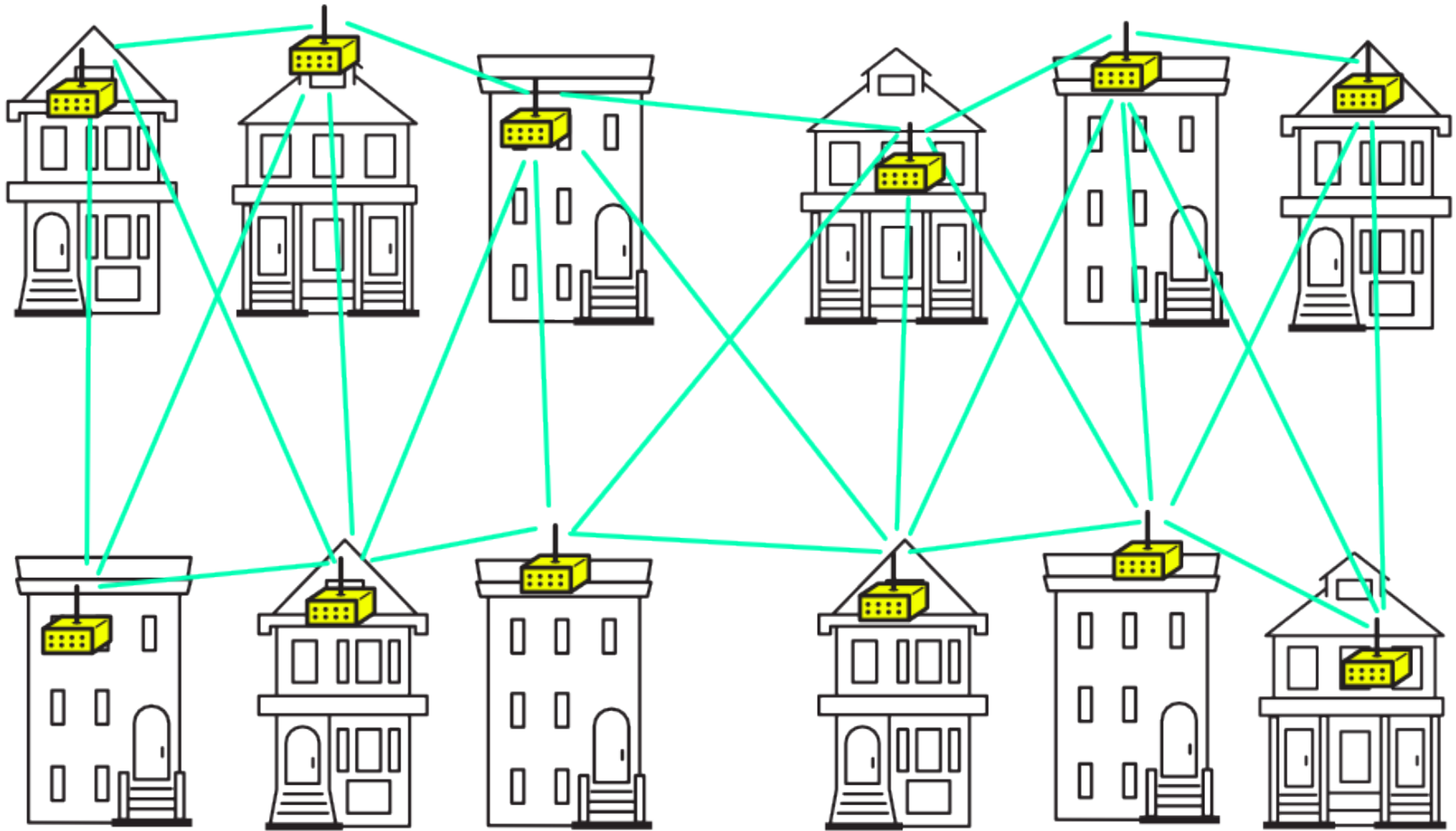
Solution 2 :

Installez des liaisons point-à-point pour vous connecter à tous les emplacements.

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

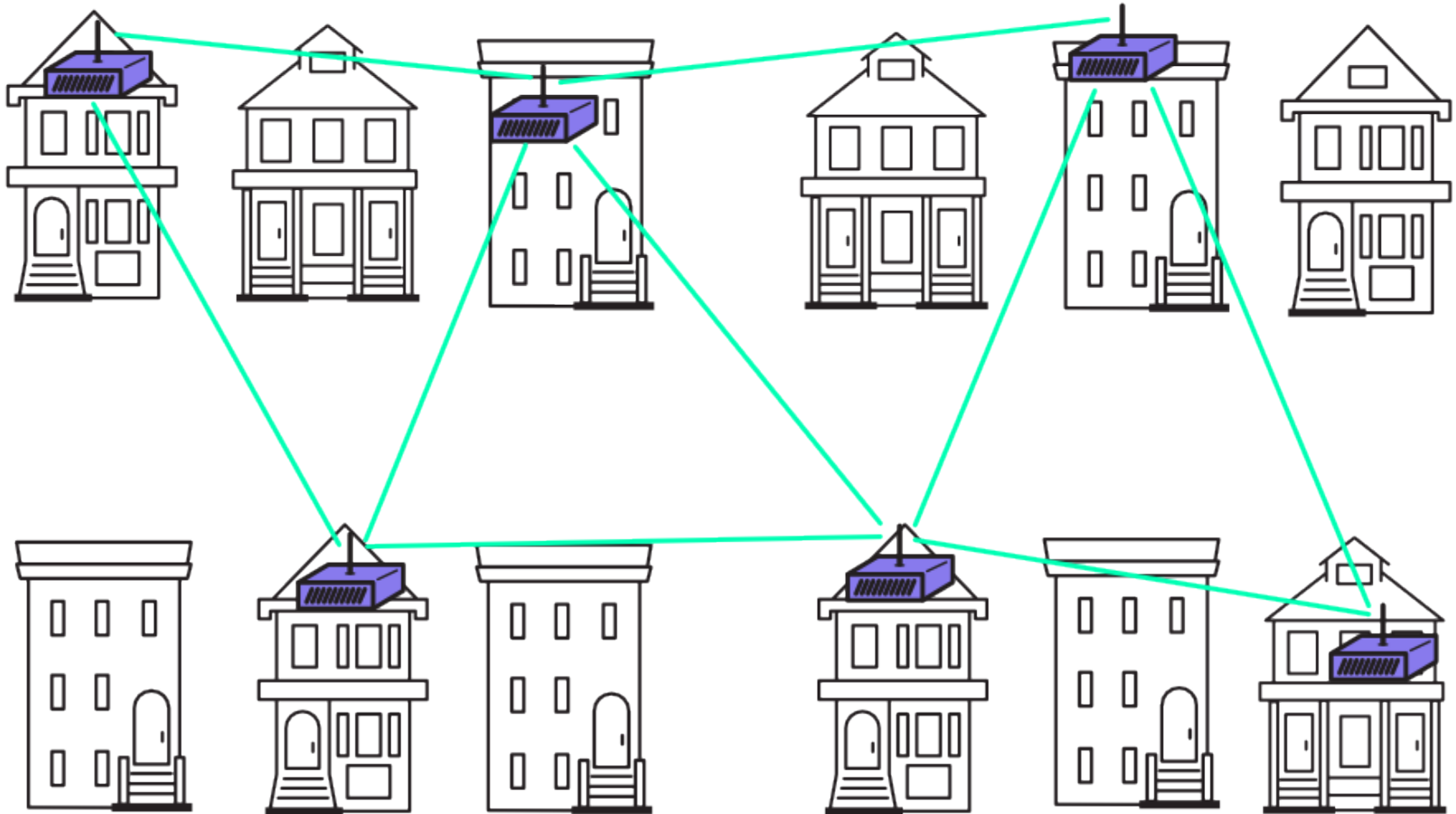


Problème : Les nœuds semblent être lents, causant des pertes de connexion, même si le signal est puissant.



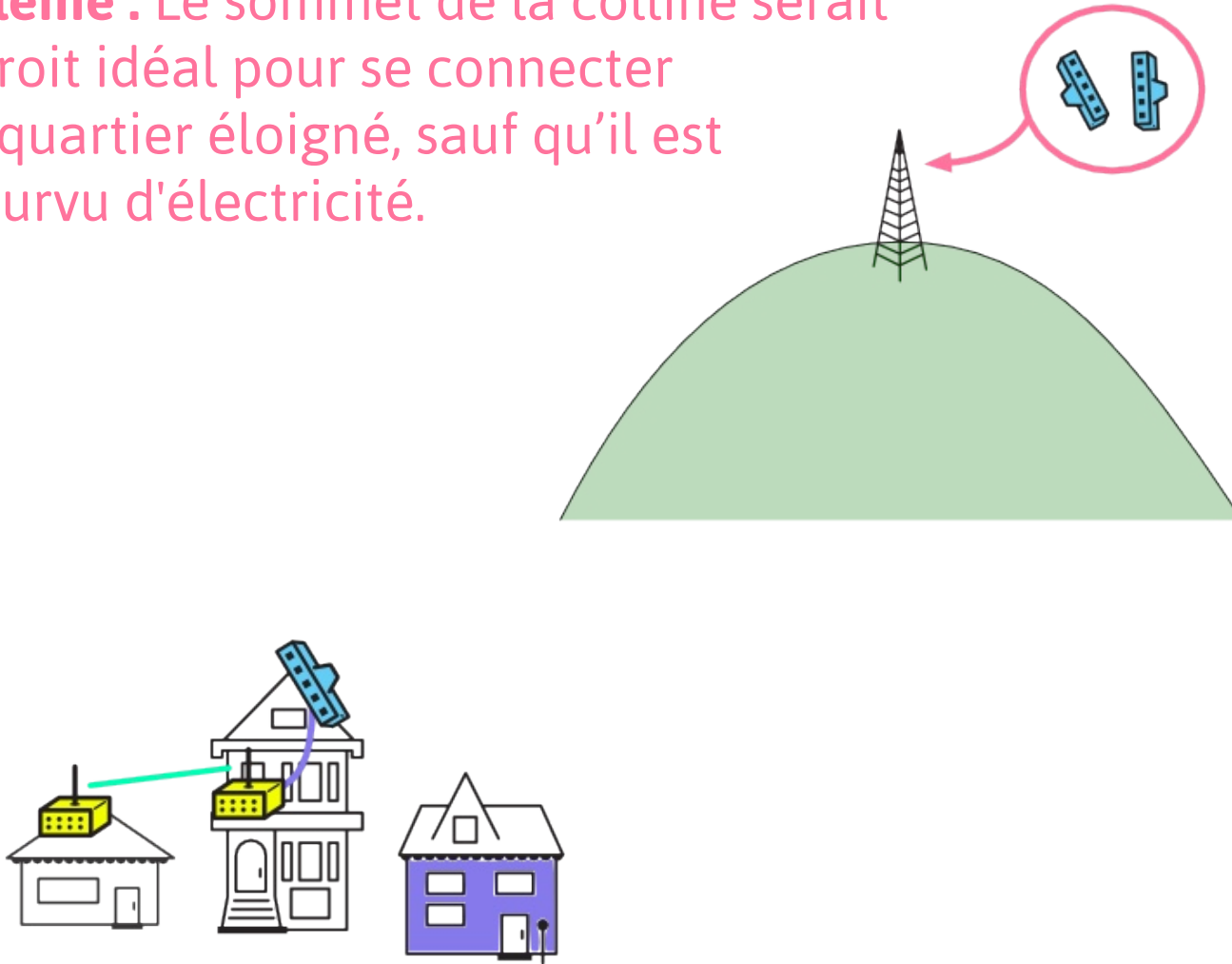
Solution 1: Optez pour des nœuds à faible puissance ou, dans la mesure du possible, réduisez la puissance.

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

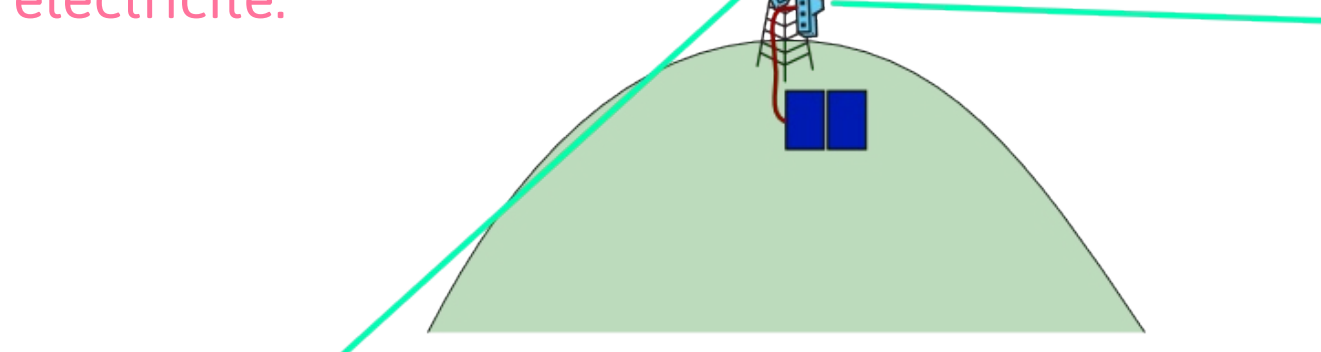


Solution 2 : Supprimez quelques nœuds et demandez à vos voisins de se connecter au nœud le plus proche.

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



quartier éloigné, sauf qu'il est
urvu d'électricité.

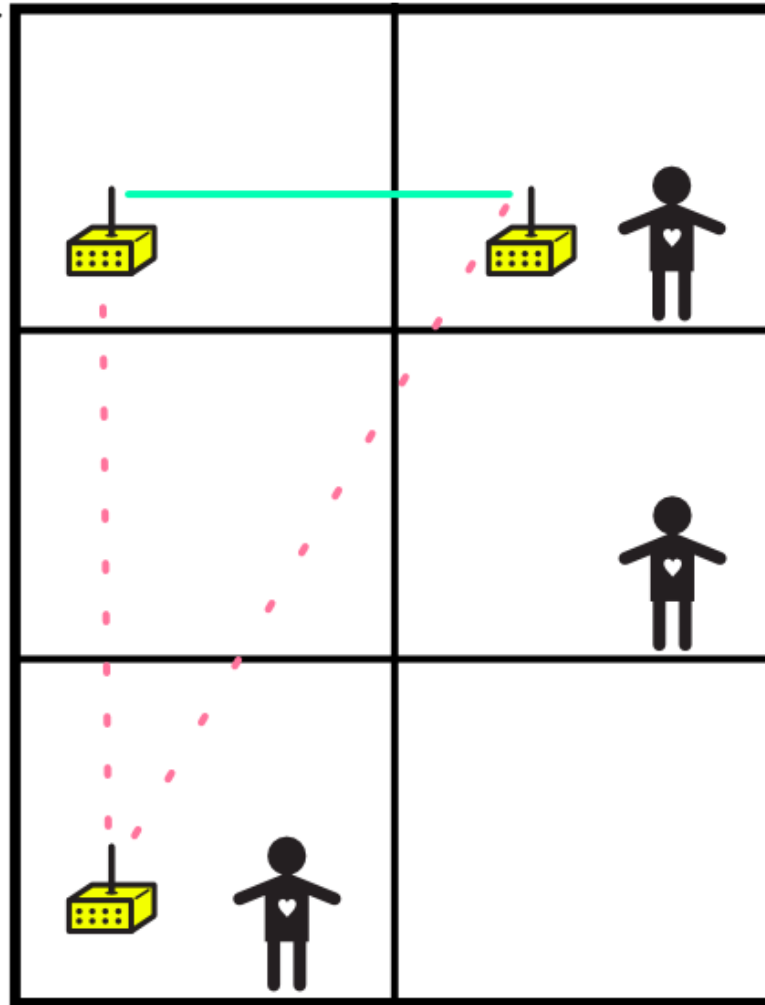


Solution : Ajoutez des panneaux

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

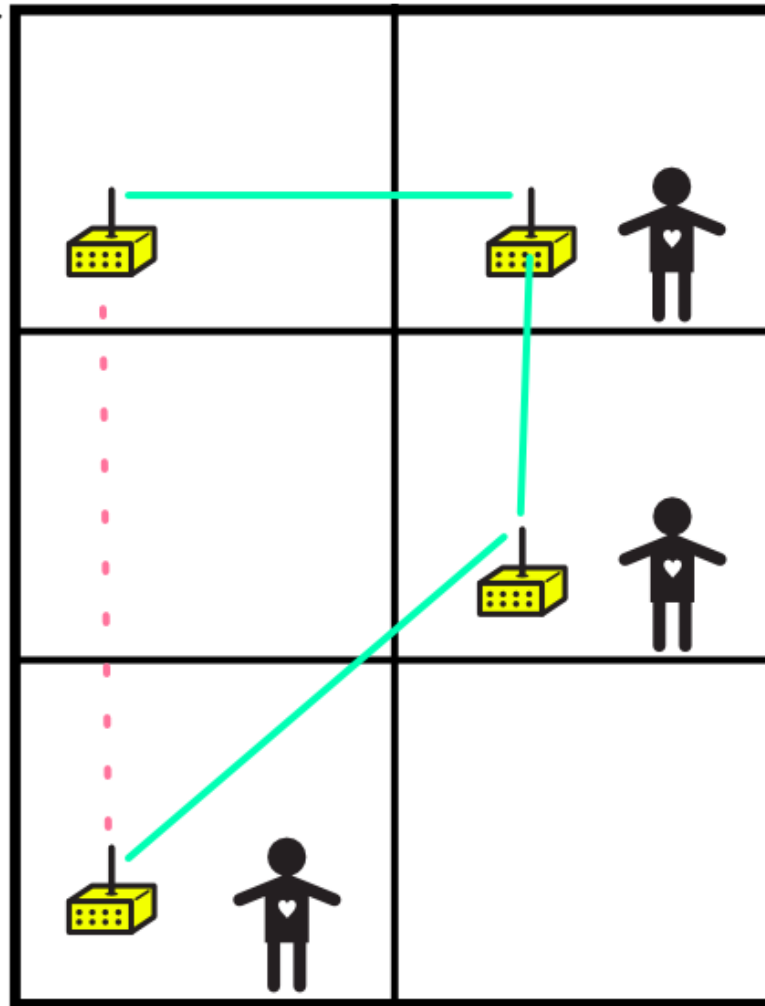
Problème :

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



Problème :

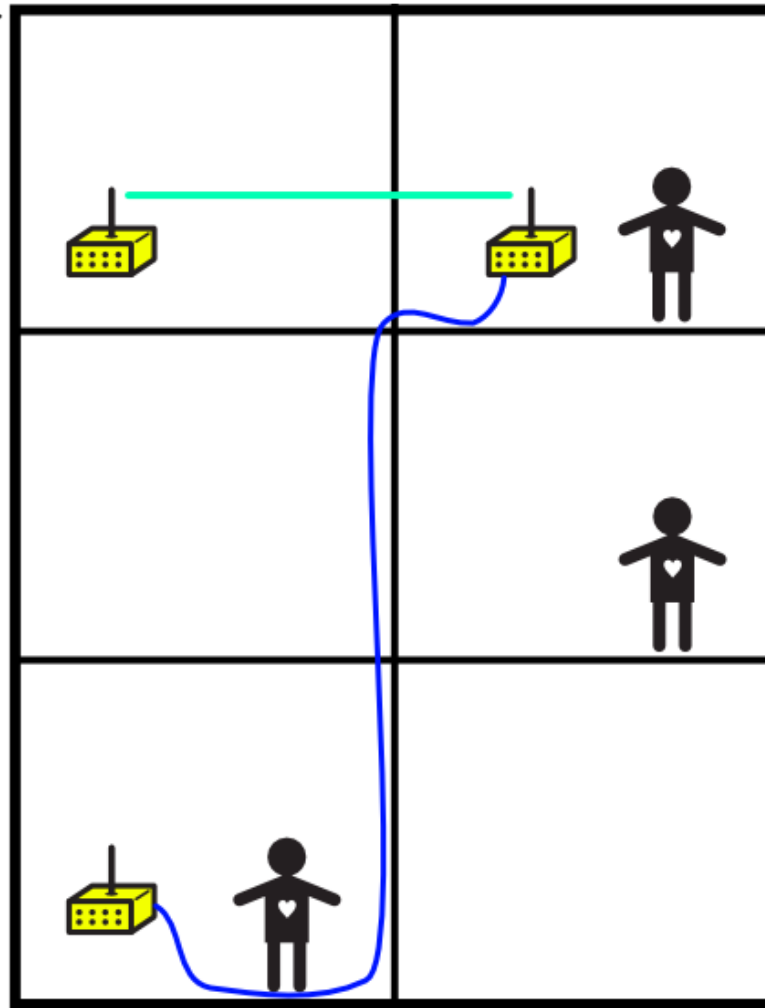
L'épaisseur des murs entrave l'établissement de bonnes liaisons entre appartements



Solution 1 : Demandez à l'un de vos voisins d'héberger un noeud miroir.

Problème :

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

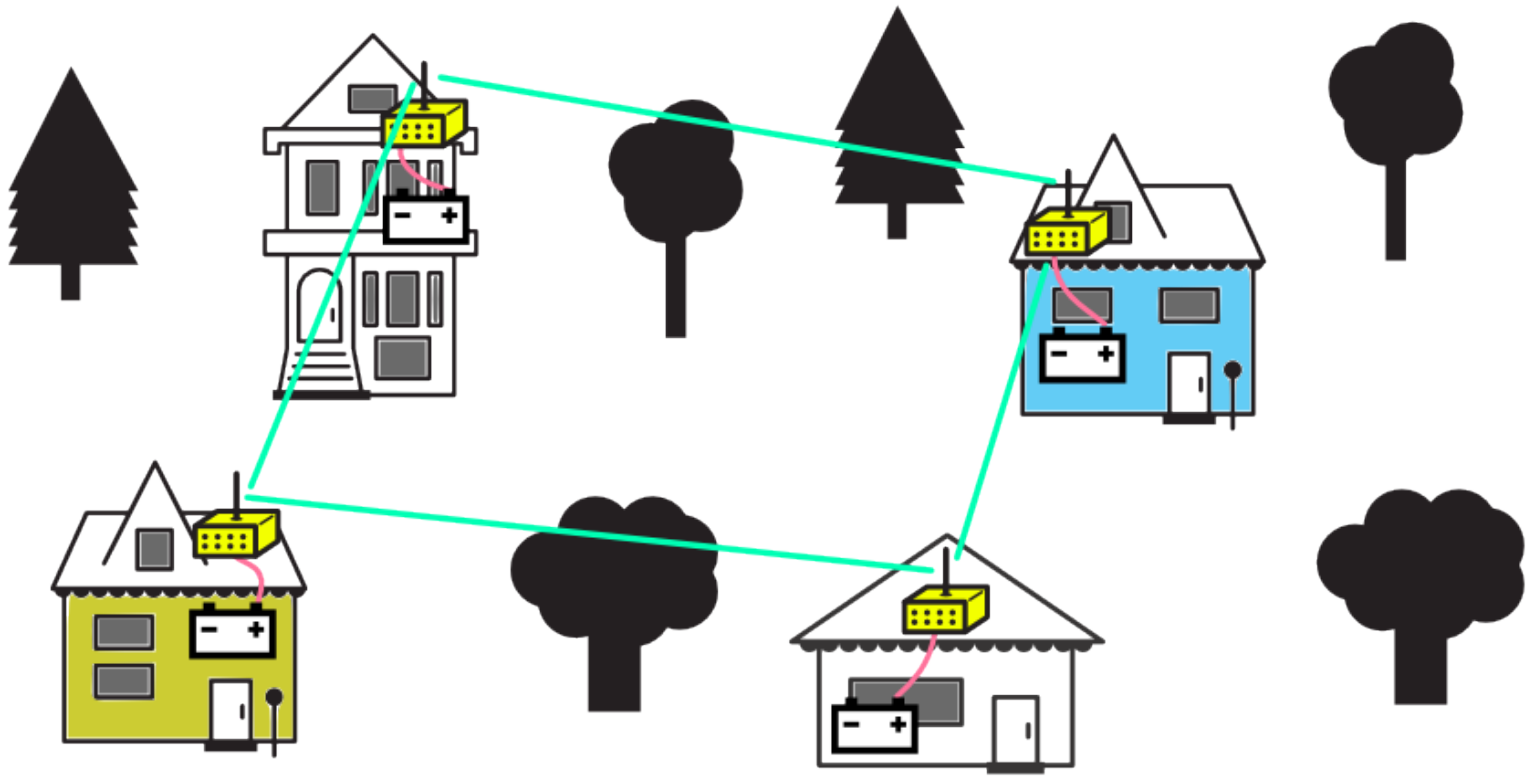


Solution 2 : Placez un câble entre les nœuds afin de créer une liaison câblée.

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



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



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