

## CP-Banque de problèmes pour s'entraîner entre ACP20 et ACP21

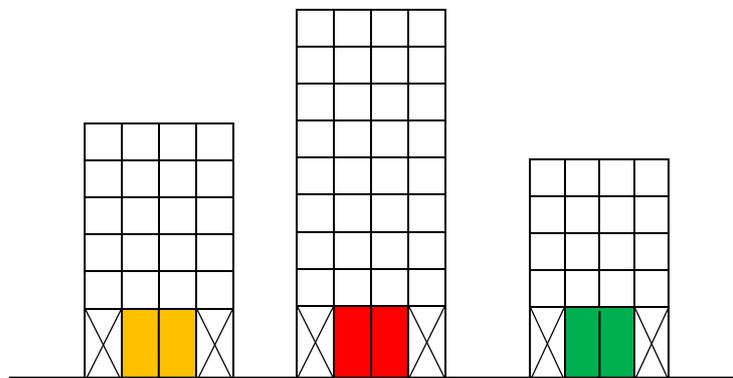
L'enseignant est libre de choisir les problèmes, il n'y a pas d'ordre prédéfini. Il est conseillé de faire résoudre environ deux problèmes par jour, associés systématiquement à des manipulations d'immeubles.

Demander à chaque fois, soit d'observer les hauteurs d'immeubles déjà construits, soit de construire des immeubles à partir de comparaisons entre leur hauteur et de vérifier la réversibilité des expressions *a de moins que b* et *b de plus que a*. Commencer à utiliser des représentations dessinées.

### Construire des immeubles et répondre aux questions.

1. Mattias habite dans l'immeuble qui a la porte bleue. L'immeuble de Lila a 2 étages de plus que celui de Mattias. Combien d'étages a l'immeuble de Lila ? quelle est la couleur de sa porte ? par rapport à l'immeuble de Lila, combien l'immeuble de Mattias a-t-il d'étages en moins ?
2. Lola habite dans l'immeuble qui a la porte jaune. Construire l'immeuble qui a 3 étages de moins que celui de Lola. Yasmina habite dans cet immeuble. Combien d'étages a l'immeuble de Lola ? Est-il plus haut que l'immeuble de Yasmina ? Combien l'immeuble de Yasmina a-t-il d'étages en moins ? Combien d'étages a l'immeuble de Yasmina ?
3. Mourad habite dans l'immeuble qui a 2 étages de plus que celui qui de Louane. L'immeuble de Mourad a la porte grise. Combien d'étages a l'immeuble de Louane ? quelle est la couleur de sa porte ? quel est l'immeuble le plus haut ? Par rapport à l'immeuble de Mourad, que peut-on dire de l'immeuble de Louane ?
4. Léo habite dans l'immeuble qui a la porte noire. Sam habite dans un immeuble qui a 4 étages de moins. Quelle est la couleur de sa porte ? Qui habite dans l'immeuble qui a 4 étages de plus que celui de Sam ?
5. L'immeuble de Moussa a 8 étages. L'immeuble de Tom a 2 étages de moins que celui de Moussa. Quelle est la couleur de leurs portes ? L'immeuble de Moussa est-il plus haut ou moins haut que celui de Tom ? de combien d'étages ?

### Observer les dessins, construire les immeubles et dire si les phrases sont vraies.



- Phrase 1 : l'immeuble orange a 5 étages de plus que l'immeuble vert.  
 Phrase 2 : l'immeuble orange a 5 étages.  
 Phrase 3 : l'immeuble vert a 4 étages de plus que l'immeuble rouge.  
 Phrase 4 : l'immeuble vert a 4 étages de moins que l'immeuble rouge.  
 Phrase 5 : l'immeuble vert a 1 étage de moins que l'immeuble orange.  
 Phrase 6 : l'immeuble vert a 4 étages.  
 Phrase 7 : l'immeuble rouge a 3 étages de moins que l'immeuble orange.  
 Phrase 8 : l'immeuble rouge a 3 étages de plus que l'immeuble orange.  
 Phrase 9 : l'immeuble vert a 1 étage de plus que l'immeuble orange.  
 Phrase 10 : l'immeuble orange a 1 étage de plus que l'immeuble vert.

Si besoin de plus de problèmes, reprendre les mêmes habillages en variant les nombres.