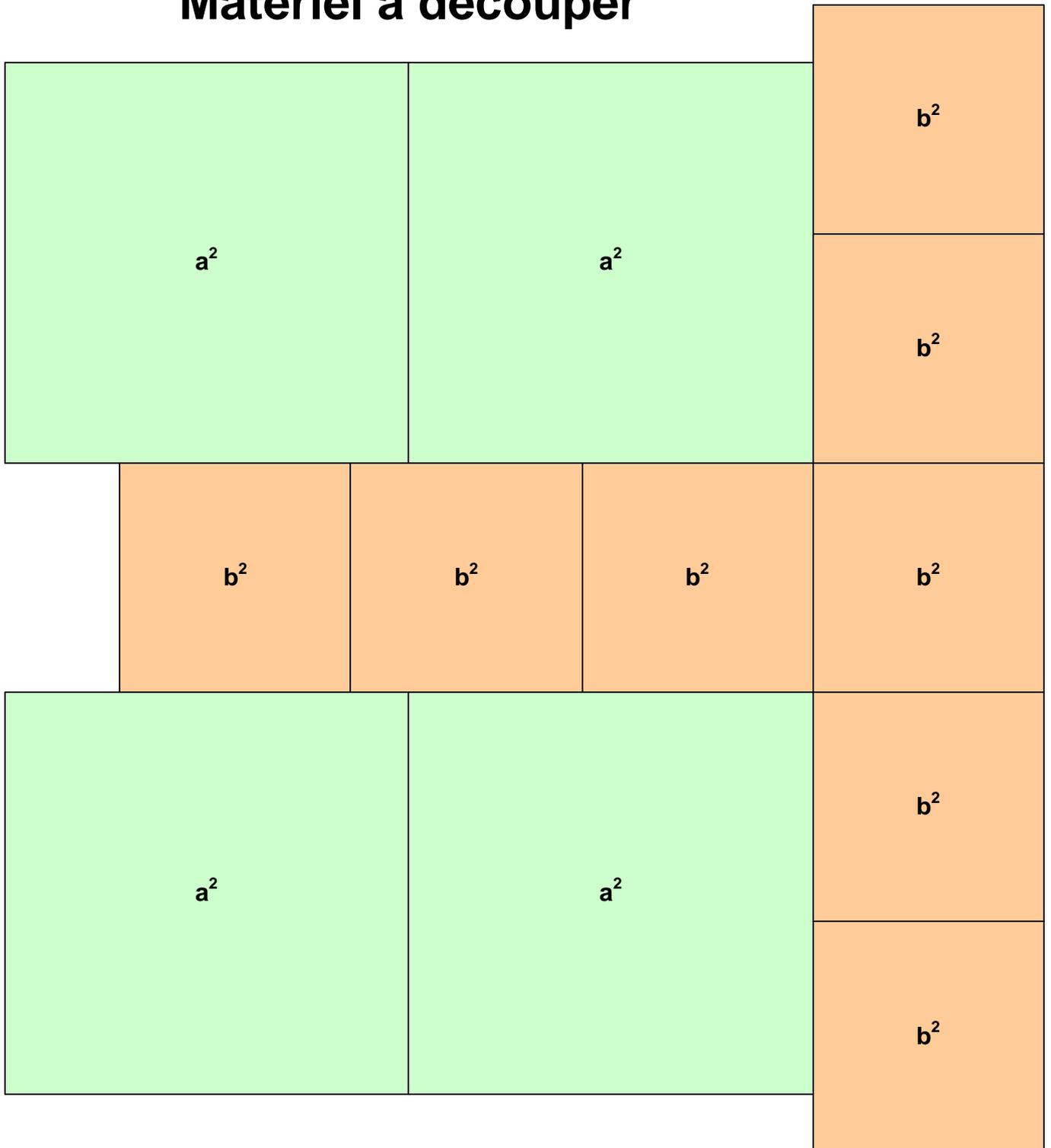


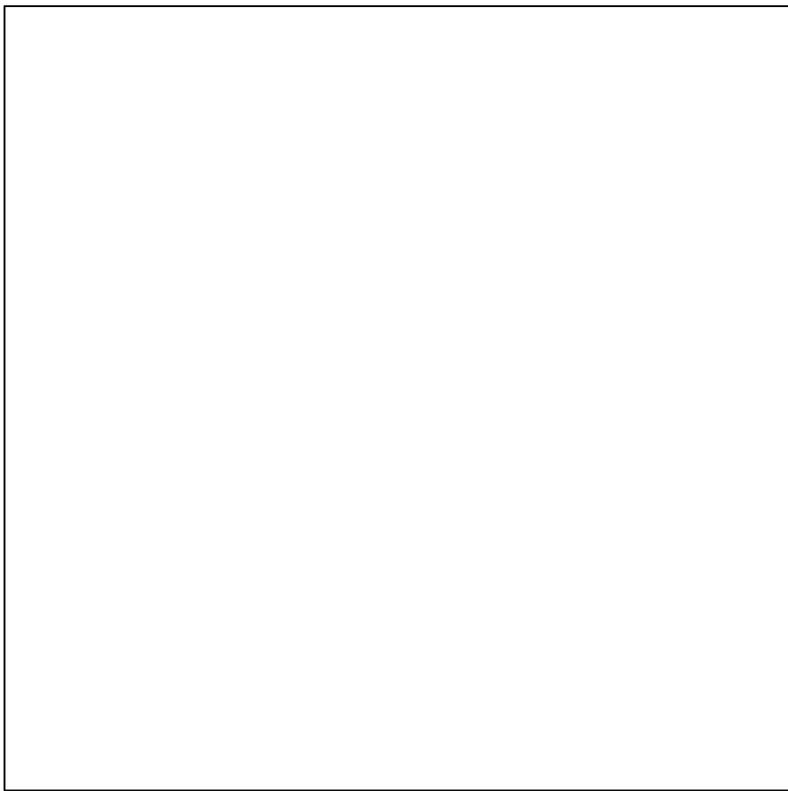
Matériel à découper



A: Démontrez le Théorème de Pythagore avec vos doigts

1) Découpez 4 triangles dans la feuille « Matériel »

2) Disposez les 4 triangles dans le carré ci-dessous de manière à former un carré c^2



3) Déplacez les 4 triangles dans le carré de manière à former deux carrés a^2 et b^2

Réussi ?

Comme les surfaces non recouvertes par les triangles sont égales dans les deux cas

$$a^2 + b^2 = c^2 \quad \text{CQFD !}$$

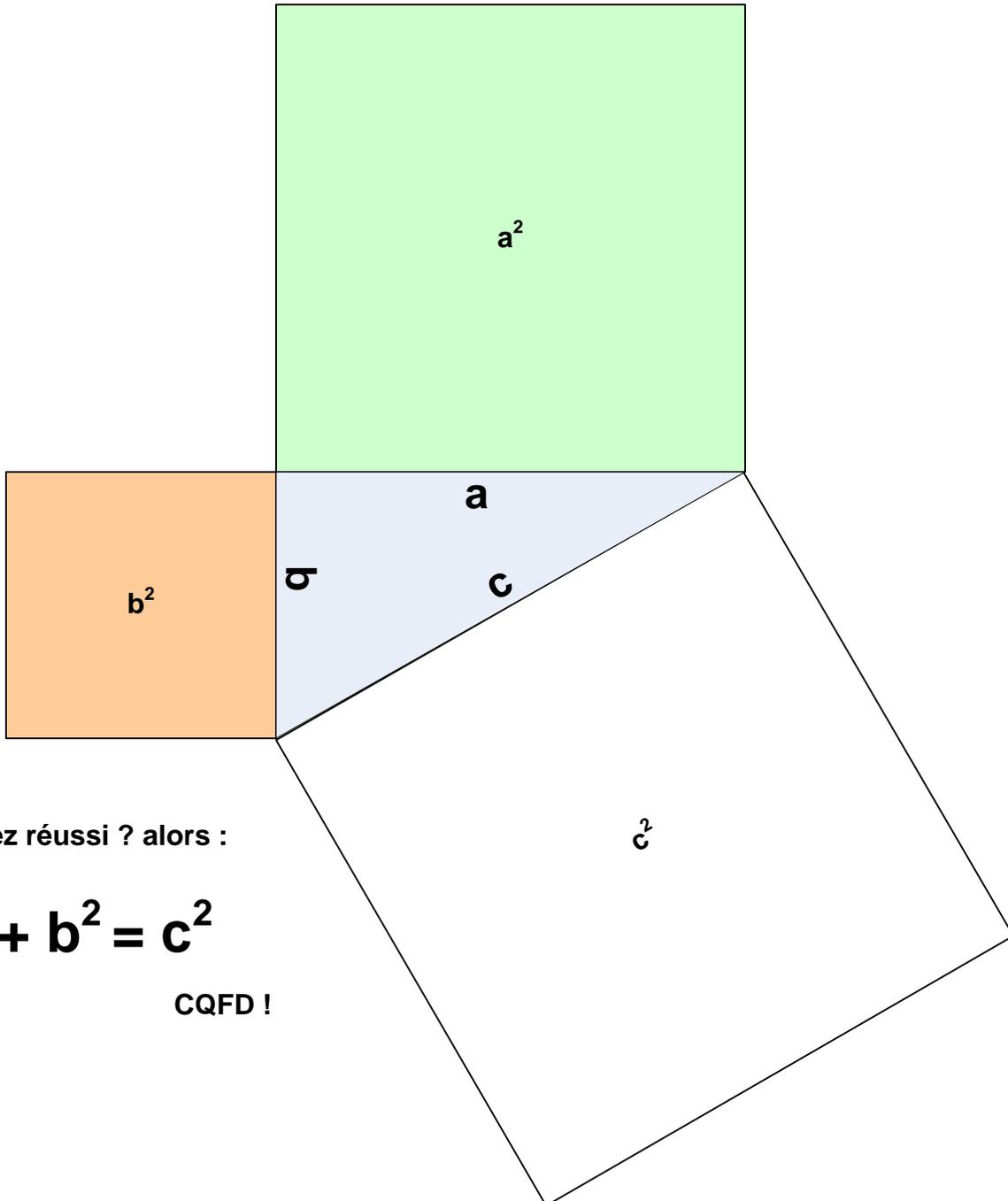
Indice 1 : le côté du carré mesure $a+b$

Indice 2 : accoler 2 triangles par la diagonale «verticalement» et 2 autres «horizontalement»

B : Démontrez le Théorème de Pythagore avec des ciseaux

1) Découpez 1 carré a^2 et 1 carré b^2 dans la feuille « Matériel »

2) Découpez les carrés en pièces pouvant remplir le carré c^2



vous avez réussi ? alors :

$$a^2 + b^2 = c^2$$

CQFD !

Non ? Alors regardez encore la vidéo

<http://www.palais-decouverte.fr/index.php?id=858>