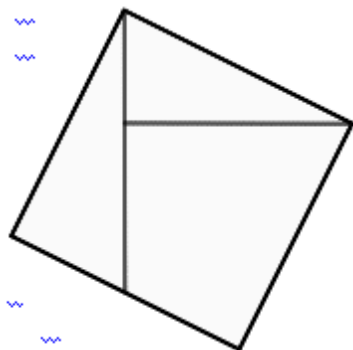


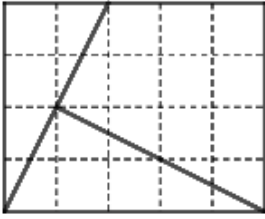
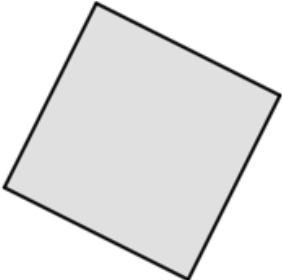
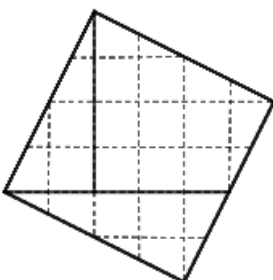
LE PUZZLE À TROIS PIÈCES EN CYCLE 1*Groupe Jeux et Maths - APMEP Lorraine*

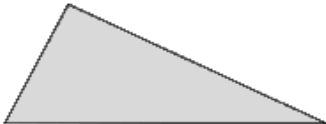
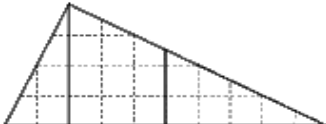
À l'origine, le puzzle était non quadrillé et obtenu à partir du découpage d'un carré en deux triangles et un quadrilatère.



Cette variante quadrillée a été utilisée en atelier dans une classe de **Moyenne Section** – **Grande Section** de Moselle. Le puzzle est formé des trois pièces citées ci-dessus, elles sont obtenues à partir du découpage d'un rectangle : les pièces ne sont pas retournables et des alignements doivent être respectés.

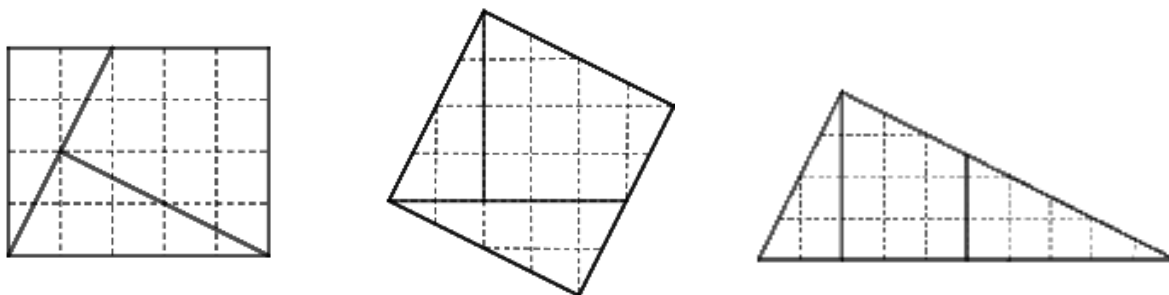
En **Moyenne** et **Grande Section**, l'élève doit recouvrir les gabarits à l'échelle d'un rectangle, d'un carré et d'un triangle (donnés successivement dans cet ordre) avec les trois pièces du puzzle.

Gabarit	Solution	Remarques
		Les lignes du quadrillage sont parallèles aux bords du rectangle, ce qui constitue une aide pour la plupart des élèves. En posant les questions adéquates, on obtient aisément qu'un rectangle a quatre côtés et que ceux-ci ne sont pas tous pareils.
		Les lignes du quadrillage ne sont plus parallèles aux bords du carré et cette fois c'est une difficulté pour l'élève qui procède par essais-erreurs. On demandera ce qui est pareil que dans le rectangle et ce qui est différent afin d'établir que le carré a quatre côtés et qu'ils sont pareils.

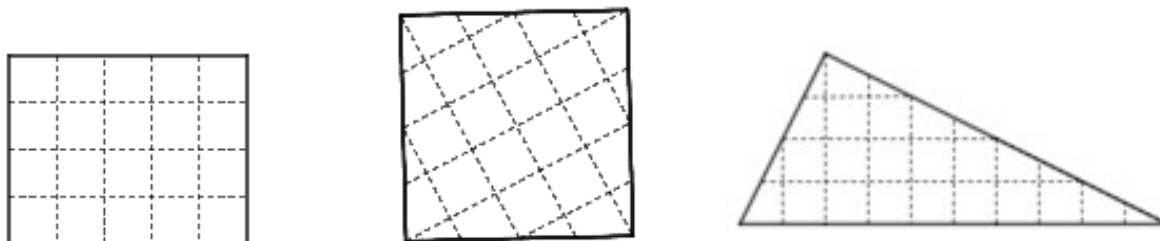
		Les élèves ont tendance à vouloir placer le quadrilatère en premier en bas à gauche, une aide peut être apportée en superposant deux pièces pouvant remplir l'angle de gauche.
---	---	---

En **Petite Section**, on laissera apparente la forme des pièces ou/et le quadrillage dans les gabarits.

La forme des pièces et le quadrillage sont apparents.



Le quadrillage uniquement est apparent.



On pourra faire compter le nombre de côtés de chaque pièce que prendra l'élève.

On dira que s'il y a trois côtés, c'est un triangle et aussi qu'un triangle a trois côtés. Il y a deux triangles, la troisième pièce a quatre côtés.