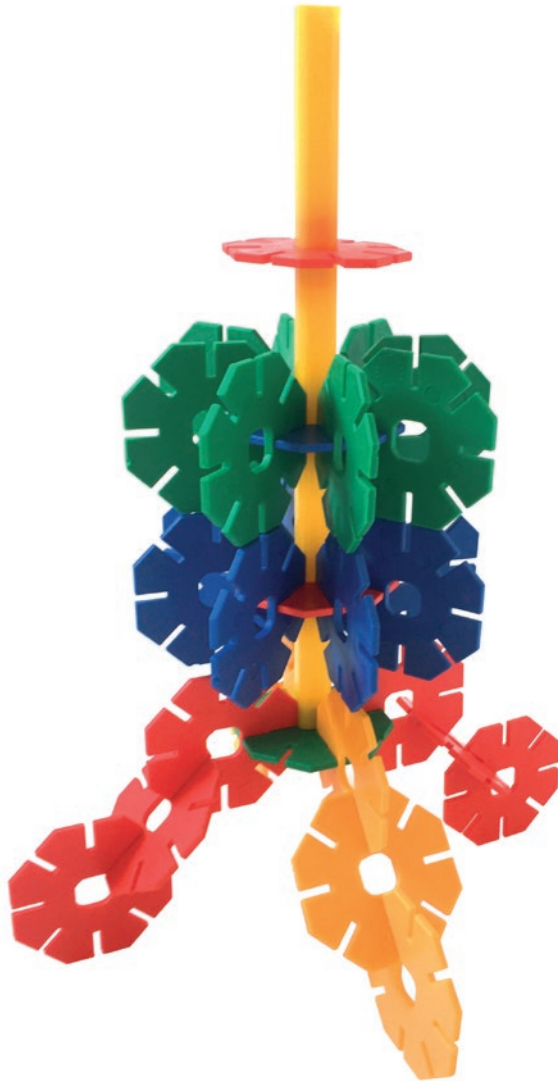


Explorer

OCTO **PLAY** ™



Neil Burton

Tables des Matières

Introduction	2
La gamme Octoplay	3
Utiliser Octoplay	4
Personnages	5
Suites	6
Couronne	7
Jusqu'à quelle hauteur peux-tu aller ?	8
Jusqu'où peux-tu aller en largeur ?	9
Fusée	10
Buggy	11
Manège	12
Pieuvre	13

Ecrit par Neil Burton
Nene – Collège Universitaire, Northampton

REPRODUCTION

Les documents inclus dans ce livret peuvent être reproduits par photocopie ou tout autre moyen, à la condition que l'usage des copies soit strictement limité à l'établissement scolaire de l'acheteur. Le livret et son contenu restent soumis aux droits d'auteurs. Des copies peuvent être faites à partir de cet original sans référence à l'auteur.

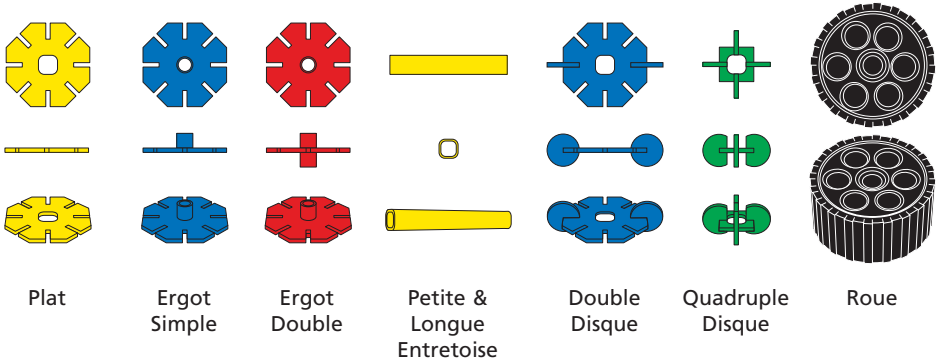
Introduction

Ce livret a pour but d'aider l'enseignant à identifier et comprendre le potentiel d'Octoplay comme moyen de permettre aux enfants de développer leur compréhension mathématique et spatiale et leurs capacités au niveau de la conception technologique.

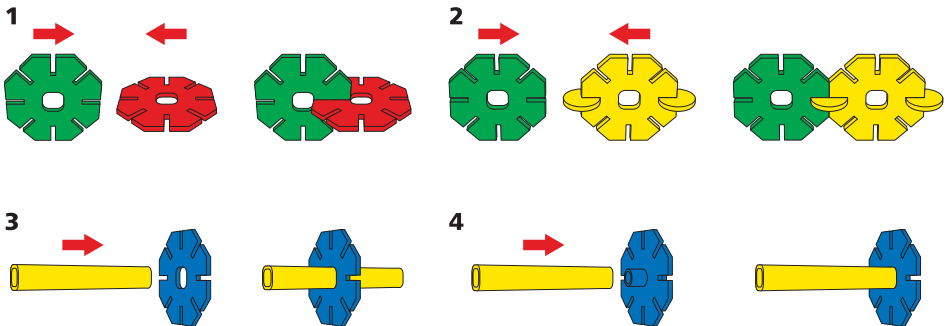


La gamme Octoplay

La gamme des composants Octoplay :



Assembler les composants Octoplay



1. Glisser simplement 2 Plats Octoplay l'un dans l'autre
2. Assembler un Plat avec un Double Disque
3. Passer une Entretoise à travers un Plat
4. Accrocher une Entretoise à un Ergot Simple ou Double

Utiliser Octoplay

Octoplay est un système de construction simple, conçu pour les plus jeunes enfants, pour favoriser une approche par l'exploration et la créativité du développement de certaines capacités mathématiques et technologiques.

L'assemblage des composants aidera les enfants à améliorer leur coordination motrice fine et leur offrira l'opportunité de formuler leurs idées de façon physique et créative.

Les enfants peuvent être encouragés à utiliser les composants pour des activités de tri et de suites comme préambule à un programme plus vaste de conception et de technologie.

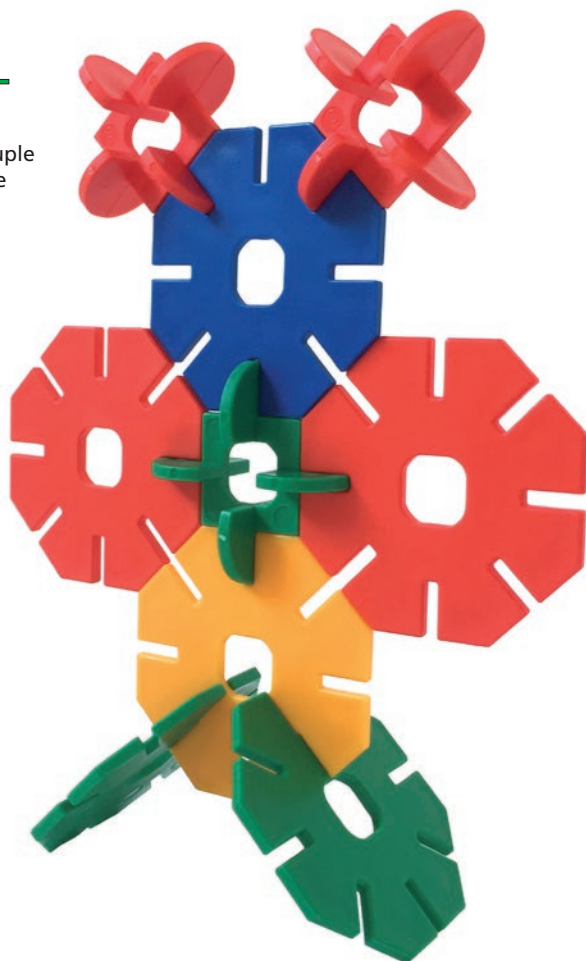
Il te faut



+ de 11
plats





3 quadruple
disque

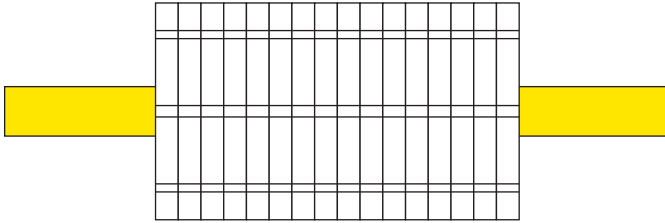




- Peux-tu fabriquer des personnages différents en utilisant d'autres formes de la gamme ?
- Peux-tu construire de petits personnages ?
- Peux-tu construire de grands personnages ?

Suites

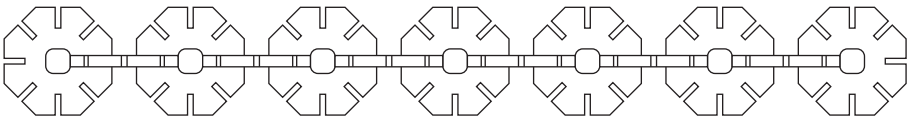
- En utilisant une  et beaucoup de , fais des motifs qui se répètent.



Reproduis-les ici.



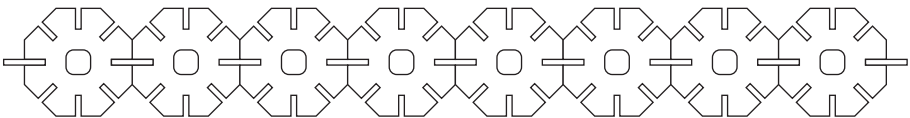
- En utilisant seulement  couleurs de , fais des chaînes avec des motifs qui se répètent.

Reproduis-les ici.



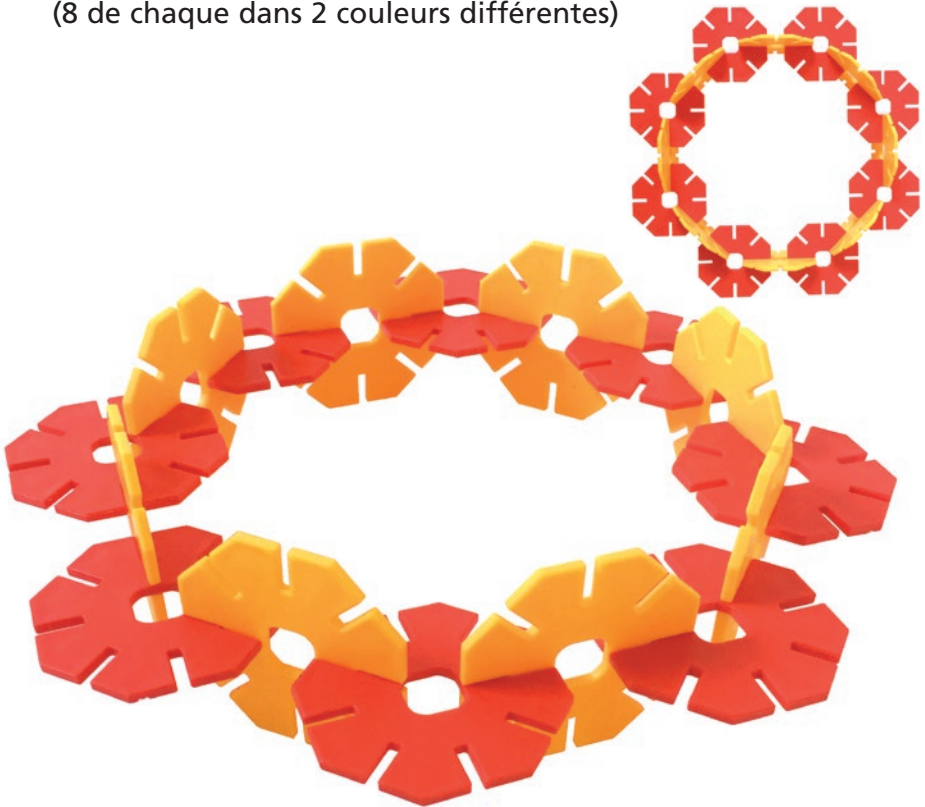
- Utilisant  et , fais des chaînes avec des motifs qui se répètent.

Reproduis-les ici.



Couronne

- ❑ Il te faut 16  pour commencer
(8 de chaque dans 2 couleurs différentes)



- ❑ Combien de motifs différents peux-tu réaliser ?
- ❑ Peux-tu faire se répéter les motifs ?
- ❑ Essaie de réaliser des couronnes avec des motifs qui se répètent, qui :
 - ont un nombre différent de pièces dans les 2 couleurs
 - utilisent 3 couleurs
 - utilisent les 4 couleurs

Jusqu'à quelle hauteur peux-tu aller ?

Il te faut



+ de 5
plats



+ de 2
doubles
disques



- Jusqu'à quelle hauteur peux-tu construire ta tour avant qu'elle s'effondre ?
- Utilise d'autres pièces Octoplay pour la rendre plus stable.

Jusqu'ou peux-tu aller en largeur ?

Il te faut



+ de 11
plats



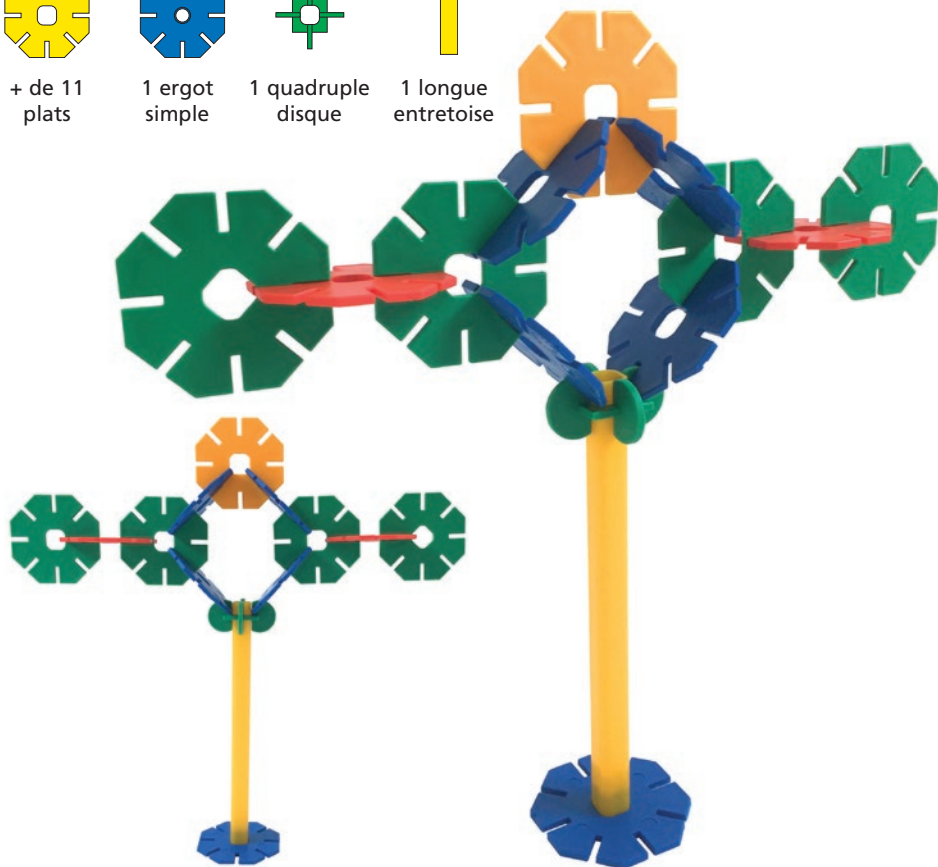
1 ergot
simple



1 quadruple
disque



1 longue
entretoise



- Jusqu'ou peux-tu étendre la tour en largeur avant qu'elle s'effondre ?
- Quelle est l'importance de la symétrie ?
- Peux-tu construire une tour équilibrée qui ne soit pas symétrique?

Fusée

Il te faut



30
plats



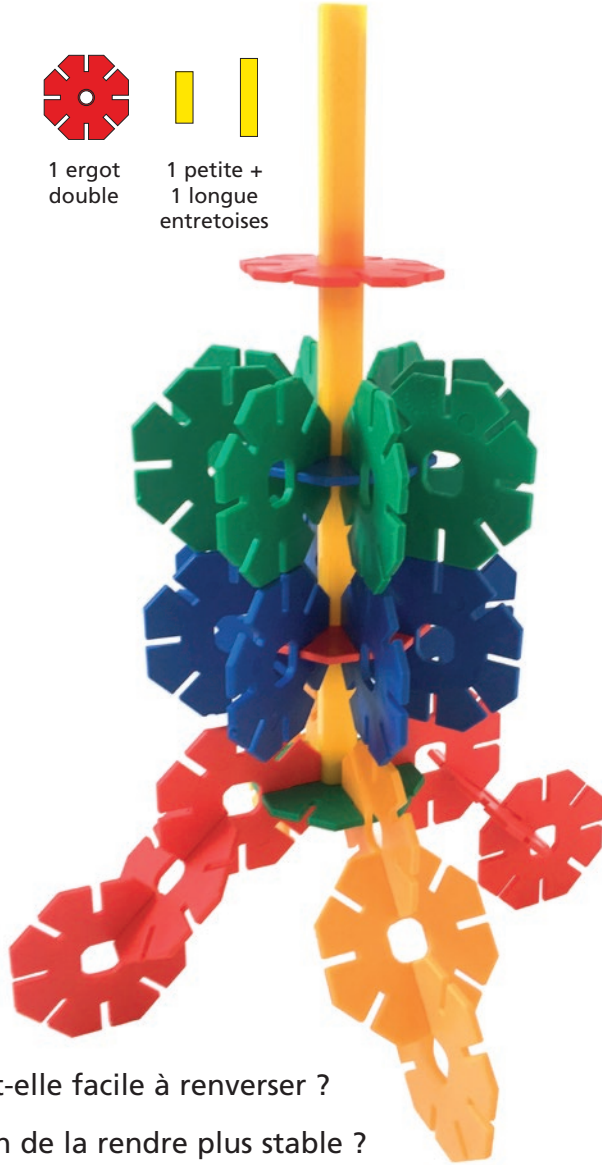
1 ergot
simple



1 ergot
double



1 petite +
1 longue
entretoises



- Ta fusée est-elle facile à renverser ?
- As-tu besoin de la rendre plus stable ?
- Comment vas-tu faire ?

Buggy

Il te faut



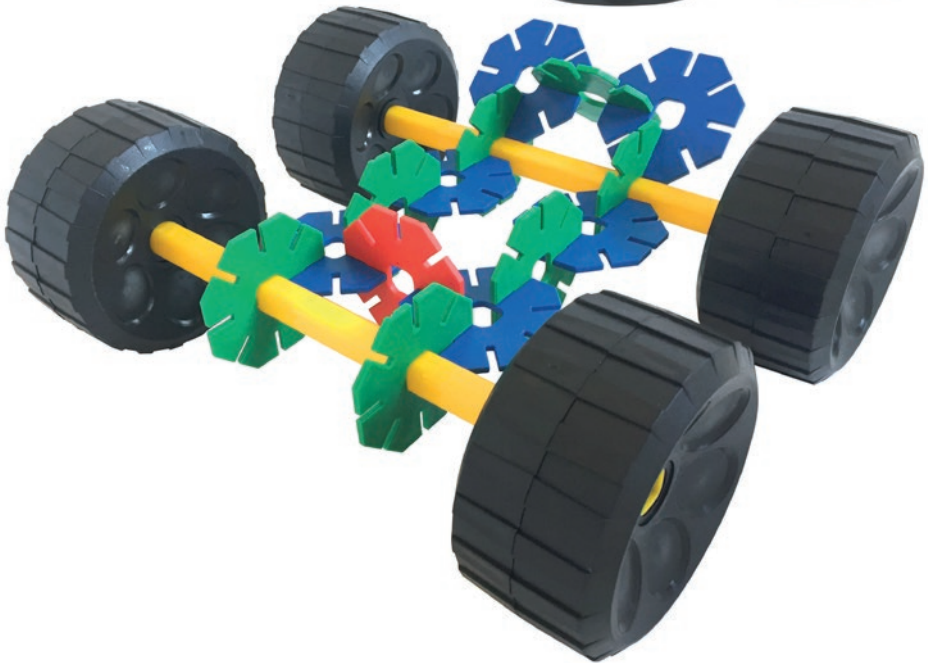
14
plats



2 longues
entretoises



4
roues



- Peux-tu ajouter un siège à ton buggy ?
- Peux-tu ajouter un toit à ton buggy ?
- Peux-tu le faire plus long ?

Manège

Il te faut



+ de 12
plats



1 ergot
simple



1 petite
entretoise



1
roue



- De quelle longueur peux-tu faire les bras du manège ?
- Tous les bras doivent-ils être les mêmes ?
- Peux-tu construire des personnages en pâte à modeler à asseoir sur ton manège ?

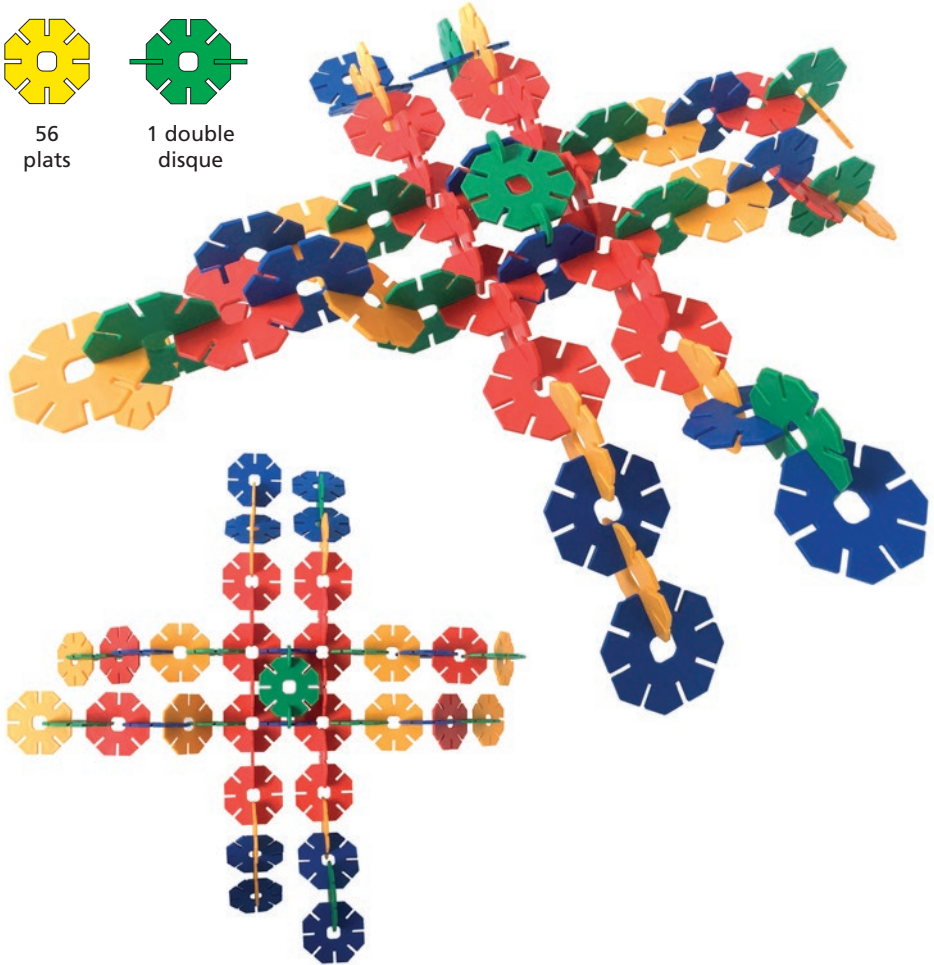
Il te faut



56
plats



1 double
disque



- Peux-tu construire la pieuvre de façon à ce que chacune des pattes soit différente ?
- Combien de pattes doivent toucher le sol ?
- De quelle longueur peuvent être les pattes ?

Tous droits réservés
Première Publication 1998

Polydron Ltd
Site E, Lakeside Business Park
Broadway Lane
South Cerney
Gloucestershire
GL7 5XL
England.

Tel: 0044 1285 863980
Fax: 0044 1285 863981
Email: headoffice@polydron.com
Website: www.polydron.com