

Cycle 2	Propriétés des figures planes (carré, rectangle, triangle)	École Primaire La Rose des Dunes 85330 – Barbâtre ce.0850610b@ac-nantes.fr
----------------	---	--

Classe CE1(20) - CM1(8) / Séances réalisées avec les CE1

Résumé du projet

Construire les propriétés des figures planes avec les outils usuels du TBI.

Domaines d'activités

Mathématiques Cycle 2 - Espace et Géométrie

Compétences visées

- Vérifier les relations entre les objets ou réaliser des tracés en utilisant des instruments (gabarit d'angle droit, de longueur, règle)
- Vérifier si une figure est un carré ou un rectangle en ayant recours aux propriétés (longueurs, des côtés et angles droits) et en utilisant des instruments
- Utiliser le vocabulaire approprié : angle droit, carré, rectangle, triangle, cercle, côté, sommet, angle droit
- Reproduire ou compléter une figure sur papier quadrillé
- Vérifier si deux figures sont superposables à l'aide de techniques simples (superposition effective, calque)

Compétences techniques abordées en liaison avec le B2i école

S'approprier un environnement informatique de travail

Déroulement des activités (les étapes)

5 séances de 45 min

1. Découverte des notions de droites parallèles et perpendiculaires par la manipulation de gabarits d'angle droit et de parallèles sur le TBI.
2. Reproduction de figures en utilisant les gabarits; repérer les angles droits et les côtés parallèles.
3. Classement de figures afin de mettre en évidence et de distinguer les propriétés du carré et du rectangle (utilisation des gabarits d'angle droit et de longueur)
4. idem

5. Application : vérifier si une figure est un carré, un rectangle, en ayant recours aux propriétés trace écrite. Vocabulaire : côté, angle, sommet

Prolongement : reproduire ou compléter des figures géométriques.

NB : Ces activités ont également été proposées avec les supports et outils « classiques ».

Le(s) matériel(s) et/ou logiciel(s) utilisé(s)

- Matériels : TNI,
- Logiciel : Notebook Smart Board

Le plus du (des) outil(s) informatique(s)

- utilisation des instruments simplifiée (angle droit bien placé);
- pas d'utilisation du matériel de tracé ce qui évacue les difficultés ;
- vérification immédiate par le groupe;
- construction rapide de gabarits de longueur

Scénario proposé par Nathalie Charier
juin 2008