	AUTOUR DU VENT
Thèmes abordés	o L'air
	o Points cardinaux et boussole
Points du programme	Prise de conscience de l'existence de l'air
1 5	 Les points cardinaux
	In monde construit par l'homme, réalisation d'objets technologiques à
	caractère utilitaire.
Cycle	2 et 3 (CE1 ou CE2)
	Documentation
Fiches connaissan	ces 3-16-24
Manuel de l'él	ève Nouvelle collection Tavernier Cahiers d'activités CE1
	Découverte des sciences Nouvelle collection Bordas CE1
Livret du ma	<i>ître</i> L'eau, l'ai le temps qu'il fait Collection Tavernier Pages 168 à 172 :
	Qu'est-ce que le vent ? Qu'est ce qui met l'air en mouvement ?.
	Je découvre l'air, expérimentations, présence de l'air, propriétés
	mécaniques.
Autres docume	ents Lien internet: www.inrp.lamap.fr
	CDROM: petit ensemble d'expérimentation, Celda
	CDROM : Les petits débrouillards France Télécom Multimédia.
Contacts possibles	Dimitri flaud, Ecole de Courbillac (16)
Origine du document	Centre de ressources pour l'enseignement des scoiences et technologie
	Charente
Séquence testée par	Dimitri Flaud Ecole de Courbillac
	 Planchettes de bois
	 Grandes pointes (type pointes de Paris)
	o Feutres
	o Papiers
Matériel nécessaire	o Boussole
iviatoriei necessaire	o Gobelets plastiques
	 Une boîte à chaussures
	Une aiguille à tricoter
	o Quatre perles
	Un rectangle de cartoline
	o De l'adhésif
	o Du liège

Séance 1	Comment se manifeste le vent?
Séance 2	Recherches sur la girouette
Séance 3	Construction de la girouette
Séance 4	Construction d'un anémomètre

COMMENT se MANIFESTE LE VENT?		
Thèmes abordés	L'Air	
Points du programme	Comment se manifeste le vent ?	
Cycle	2 et 3 (début)	
Matériel	o Gobelets	
	o Linge	
	o Livres	
	 Sacs plastiques 	

Questionnement	Comment peut-on se rendre compte qu'il y a du vent?
Hypothèses	Les objets bougent
Expériences proposées	
Expériences réalisées	Sortie à l'extérieur, observation, prise de photos
Déroulement	1°Inventaire des situations dans lesquelles se manifeste le vent
	au cours d'une sortie à l'extérieur:
	o le linge bouge
	o les feuilles des arbres volent
	o les pages d'un livre volettent
	o des sacs en plastique volent et s'accrochent aux branches
	o des objets légers sont renversés : gobelets plastique
	o les girouettes tournent
	o les manches à air se gonflent
	2)ISOLER les engins fabriqués par l'homme:
	girouette, anémomètre, manche à air.
	3)DECRIRE un dispositif pour montrer qu'il y a du vent.
	Les enfants dessinent et essaient de mettre .des noms.
	On peut aller du dispositif simple avec un pot de terre, un piquet et un sac plastique au dispositif plus élaboré tel le moulinet à vent. Certains peuvent concevoir une graduation en fonction de la force du vent.
Résultats	Dessins de quelques dispositifs
Ce que nous ont appris les	Certains objets qui bougent nous indiquent qu'il y a du vent,
expériences	d'autres nous indiquent la direction du vent, comme la girouette.
Pour répondre à la question, il faut	Observer si des objets bougent à l'extérieur, sans les toucher.

RECHER	RCHES sur la GIROUETTE
Thèmes abordés	L'air
Points du programme	Monde construit par l'homme.
Cycle	2 et 3
Matériel	o Cartoline
	o Pointe (type Paris)
Questionnement	Comment un objet peut indiquer d'où vient le vent ?
Hypothèses	On met un carton qui tourne autour d'un axe.
Déroulement	On présente un montage empirique que l'on se propose de teste à
	l'extérieur (choisir un jour approprié)
	voici le montage N° 1
	Observations
	Ouservations
	Le montage ne fonctionne pas car il y a équilibre des forces
	tâtonnement expérimental : arriver à la conclusion qu'une « aile
	doit être plus longue que l'autre
	$ \cdot \cdot \cdot \cdot $
	pour qu'il y ait une prise au vent nécessaire à faire tourner la
	girouette. Montage N°2
	Quand la girouette commence à tourner, travailler sur la position:
	hauteur par rapport au sol, position par rapport à un obstacle
	(mur, haie)
Résultats	La girouette ne fonctionne pas toujours, cela dépend de sa forme
	et de son placement.
Ce que nous ont appris les expériences	La forme de la girouette doit être appropriée, ainsi que l'endroit
The second secon	on la pose.
Pour répondre à la question, il faut	Poser la girouette en hauteur dans un endroit dégagé, et lui
	donner une forme de flèche.
	dominar una forma de freche.

CONSTRUCTION de la GIROUETTE		
Thèmes abordés	L'air	
Points du programme	In monde construit par l'homme, réalisation d'objets technologiques à caractère utilitaire.	
Cycle	2 et 3	
Matériel	Cartoline Pointe (type Paris) Boussole Planchette en bois	

Déroulement (phases)	 Découper la flèche dans la cartoline en respectant les contraintes découvertes dans la séance précédente : forme avant et forme arrière . Enfoncer la pointe parisienne dans le support en bois et fixer la flèche avec du scotch tout en vérifiant la mobilité de celle-ci. Inscrire les 4 points cardinaux principaux. Positionner la girouette sur un support en élévation (mur par exemple), étalonner avec une boussole
Déroulement (image)	(2) poil (3) marqueur (5) And