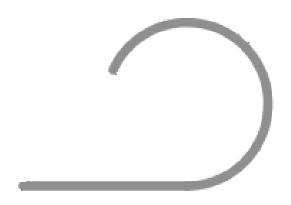
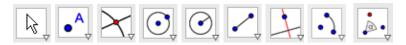
DÉROULEMENT D'UN CERCLE



NIVEAU 6

LES OUTILS UTILISÉS



+ UTILISATION DE LA LIGNE DE SAISIE

CRÉATION DU MOTIF PRINCIPAL

1	• A	Créer un point A.
		Entrer sur la ligne de saisie :
2	Ligne de saisie	Saisie:
		« rayon = 2 »
3	Ligne de	Saisie: ÷
3	saisie	Entrer sur la ligne de saisie : « peri = 2 * rayon * %pi »
4		Tracer un cercle de centre A et de rayon « peri »
5	• A	Placer un point B sur ce cercle.
6	[₽	Cacher le cercle.
7		Tracer le segment [AB]
8	• A	Placer un point C sur ce segment.
9	Ligne de saisie	Entrer dans la ligne de saisie : « distance = Distance[A,C] ».

10	Ligne de saisie	Entrer dans la ligne de saisie : « angle = - distance / rayon ».
11		Tracer le cercle de centre C et de rayon « rayon »
12		Tracer la perpendiculaire à (AB) passant par C.
13	X	Placer l'intersection D du cercle et de cette perpendiculaire.
14		Tracer le cercle de centre D passant par C
15		Créer la rotation du point C autour du point D par l'angle de mesure « angle ». Pour ceci, après avoir choisi l'outil rotation, cliquer sur le point C puis sur le point D puis entrer « angle » dans le registre affiché.
16	[]	Cacher les deux cercles.
17	••	Tracer l'arc de cercle de centre D et d'extrémités C et C'
18	[]	Déplacer le point C sur le segment [AB]. Placer ce point sur A nous avons un petit problème : le cercle disparaît quand le point C arrive sur A. Nous allons y remédier.
19		Tracer un cercle de centre A et de rayon « rayon »
20		Tracer la perpendiculaire à (AB) passant par A.

21	X	Placer le point E à l'intersection de cette perpendiculaire et du cercle précédent.
22	[]	Cacher le cercle
23		Tracer le cercle de centre E passant par A.
24	B	Maintenant, nous voudrions que ce cercle ne s'affiche que quand le point C arrive en A. Pour ceci, cliquer deux fois gauche sur le cercle, et dans ses propriétés, dans l'i-onglet « Avancé », sur la ligne « Condition pour afficher l'objet » entrer : « C==A ». Fermer la fenêtre.
25	₽,	Cacher le segment [AB].
26		Tracer le segment [AC].
27	B	Cacher tous les points sauf le point C. Cacher toutes les droites. Changer les épaisseurs et les couleurs à volonté.