Tu vas utiliser le logiciel CaBrI-Géomètre. Tu dois lire attentivement la consigne avant de l'effectuer. Tu ne peux pas passer la moindre tâche, car chaque tâche a besoin de celle qui la précède. Si tu dois compléter la feuille, fais-le au crayon. En cas d'erreur, appelle ton professeur, il t'expliquera comment y remédier.

## Atelier : Prise en main de CaBrI-Géomètre

## Objectifs de la leçon

O Je suis capable d'utiliser les pri	mitives s	suivantes:	
- Pointer	<b>\kappa</b>	- Droite	
- Point	•	- Nommer	_AI
- Segment		- Cacher/montrer	茶
- Cercle	$\odot$	- Distance et longueur	sm.
- Arc de cercle		- Point sur un objet	(
- Milieu	. • *	- Point sur deux objets	+
- Texte	A	- Symétrie centrale	•••
<ul><li> Je suis capable de transformer u</li><li> Je sais construire un arc en tiers</li></ul>	s-point, u	in arc en lancette ou un arc surbaissé.	
	<u>Exerci</u>	<u>ce n°1</u>	
O Tu lances le logiciel CaBrI-Géomètre			
O Tu ouvres le fichier <i>menu_archi</i> (fichi	er, ouvri	r, sélectionner Type : Fichier de Menu (*	.MEN)).
O Tu construis un <b>point</b> et tu <b>nomm</b>	es 📶	ce point A (nous utilisons une lettre majus	scule car
nous nommons un point).			
Remarque : tu obtiens la même chose s son nom au clavier.	si, dès qu	le tu as positionné le point sur la page, tu	tapes
O Tu construis un <b>point</b> B distinct de A.			
O Tu construis le <b>cercle</b> de centre A	passant	par B, tu nommes C1 ce cercle.	
O Tu construis le <b>cercle</b> de centre B	passant	par A, tu nommes C2 ce cercle.	
O Tu construis un point S à l'intersection	des	s cercles C1 et C2 (celle de ton choix).	
O Tu construis un point E sur l'arc d	le cercle	$\widehat{AS}$ .	
O Tu construis un point I sur l'arc de cere	cle $\widehat{BS}$ .		

O Tu construis <b>l'arc de cercle</b> AS en sélectionnant respectivement les points A, E et S.
O Tu construis <b>l'arc de cercle</b> $\widehat{BS}$ en sélectionnant respectivement les points B, I et S.
O Tu gommes les cercles C1 et C2, et les points E et I en utilisant « cacher/montrer ».
O Tu écris dans une zone de texte A: « arc brisé en tiers point (ou équilatéral) ».
Pourquoi appelle-t-on « arc équilatéral » l'arc brisé en tiers point ?
O Tu traces le segment [AB]
O Tu construis le milieu M du segment [AB]. O Tu traces le segment [MS].
O Tu mesures les segments [AB] et [MS].
Si l'on souhaite construire un arc brisé en tiers point d'une hauteur égale à 6 m, quelle sera la mesure de l'ouverture à la base ?
O Tu présentes ton travail à ton professeur.
O Tu <b>fermes</b> le document sans enregistrer ton travail.
Exercice n°2
O Tu ouvres un nouveau document. O Tu construis deux points A et B.
O Tu construis la droite passant par les points A et B.
O Tu construis le symétrique du point A par rapport au point B et tu nommes I ce point.
O Tu construis le symétrique du point B par rapport au point A et tu nommes J ce point. Remarque : si les points « sortent » de la page, tu n'as qu'à rapprocher les points A et B.
O Tu construis le <b>cercle</b> de centre J passant par B, tu nommes C1 ce cercle.
O Tu construis le <b>cercle</b> de centre I passant par A, tu nommes C2 ce cercle.
O Tu construis un point S à l'intersection des cercles C1 et C2 (celle de ton choix).
O Tu construis un point E sur l'arc de cercle $\widehat{AS}$ .
O Tu construis un point K sur l'arc de cercle $\widehat{BS}$ .
O Tu construis <b>l'arc de cercle</b> $\widehat{AS}$ en sélectionnant respectivement les points A, E et S.
O Tu construis l'arc de cercle BS en sélectionnant respectivement les points B, K et S.

O Tu gommes les cercles C1 et C2, la droite (AB) et les points E, I, J et K.
O Tu écris dans une zone de texte : « arc en lancette ».
O Tu traces le segment [AB].
O Tu construis le milieu M du segment [AB]. O Tu traces le segment [MS].
O Tu mesures les segments [AB] et [MS].
Si l'on souhaite construire un arc en lancette d'une hauteur égale à 6 m, quelle sera la mesure d l'ouverture à la base ?
O Tu présentes ton travail à ton professeur.
O Tu fermes le document sans enregistrer ton travail.
Exercice n°3
O Tu ouvres un nouveau document. O Tu construis deux points A et J.
O Tu construis deux points A et J.  O Tu construis la droite passant par les points A et J.
O Tu construis le milieu du segment [AJ] et tu le nommes I.
O Tu <b>construis</b> le symétrique du point I par rapport au point J et tu nommes B ce point. Remarque : si les points « sortent » de la page, tu n'as qu'à rapprocher les points A et J.
O Tu construis le <b>cercle</b> de centre J passant par A, tu nommes C1 ce cercle.
O Tu construis le cercle de centre I passant par B, tu nommes C2 ce cercle.
O Tu construis un point S à l'intersection des cercles C1 et C2 (celle de ton choix).
O Tu construis un point E sur l'arc de cercle $\widehat{AS}$ .
O Tu construis un point K sur l'arc de cercle $\widehat{BS}$ .
O Tu construis <b>l'arc de cercle</b> $\widehat{AS}$ en sélectionnant respectivement les points A, E et S.
O Tu construis <b>l'arc de cercle</b> $\widehat{BS}$ en sélectionnant respectivement les points B, K et S.
O Tu gommes les cercles C1 et C2, la droite (AB) et les points E, I, J et K.
O Tu écris dans une zone de texte : « arc brisé surbaissé ».
O Tu traces le segment [AB].
<ul><li>Tu construis le milieu M du segment [AB].</li><li>Tu traces le segment [MS].</li></ul>
O Tu mesures les segments [AB] et [MS].
Si l'on souhaite construire un arc brisé surbaissé d'une hauteur égale à 6 m, quelle sera la mesure d l'ouverture à la base ?
O Tu présentes ton travail à ton professeur.
O Tu <b>fermes</b> le document sans enregistrer ton travail.
Prise en main de CaBrl-Géomètre Page n°3

Construction « papier-crayon »  Γu effectues la <b>même démarche</b> sur ton cahier à l'aide d'une règle, d'un compas et d'un crayon.					