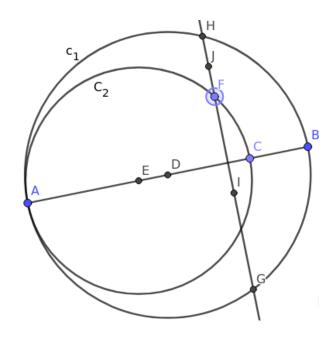
TP 2: GeoGebra

Exercice 1 : Effectuer la construction suivante.

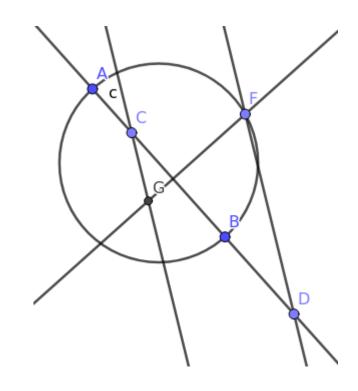
- Tracer un segment [AB].
- Placer un point C sur ce segment.
- Placer le point D milieu de [AB].
- Tracer le cercle (C₁) de diamètre [AB].
- Placer le point E milieu de [AC].
- Tracer le cercle (C₂) de diamètre [AC].
- Placer le point F sur le cercle (C₂).
- Construire la perpendiculaire à la droite (AB) passant par F.
- Placer G et H les points d'intersection de la droite perpendiculaire à (AB) avec le cercle (C₁).
- Placer les points I milieu de [FG] et J milieu de [FH].
- Activer la trace des points I et J (clique droit sur le point et cliquer sur « activer la trace »).
- Déplacer le point F.



Exercice 2 : Effectuer la construction suivante.

- Tracer (AB).
- Placer un point C sur [AB].
- Placer un point D sur (AB) tel que : D ∉ [AB].
- Tracer le cercle de diamètre [AB].

 <u>Aide</u>: GeoGebra ne te permets que de tracer un cercle à partir du rayon. Pour tracer le cercle tu as le droit de placer un point mais tu devras ensuite le cacher.
- Placer un point F sur ce cercle.
- Construire la perpendiculaire à (AB) passant par F.
- Tracer (DF).
- Construire la droite parallèle à (DF) passant par C.
 Elle coupe la perpendiculaire à (AB) en G.
- Activer la trace du point G et déplacer F.
- Tester plusieurs positions du point C sur [AB] et en particulier le point C en A et en B. Observer les différentes courbes.



Exercice 3: Effectuer la construction suivante.

- Placer un point A.
- Tracer [AF) et [AC) tel que : $C \notin [AF)$.
- Placer le point B sur [AF].
- Afficher la mesure de l'angle \widehat{CAB} .
- Déplacer le point F pour que l'angle \widehat{CAB} soit inférieur à 50°.
- Tracer le cercle de centre B passant par A. Il coupe [AC) en D.
- Tracer [BD].
- Tracer le cercle de centre D passant par B. Il coupe [AB) en B et E.
- Tracer [DE).
- Afficher la mesure de l'angle \widehat{CDE} .
- Bouger le point B.

