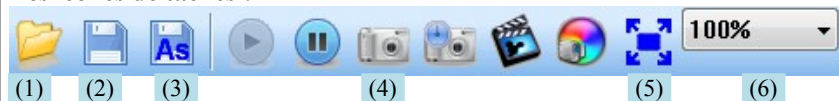


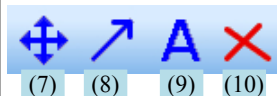
MESURES AVEC OBSERVATION-2

Principaux menus.

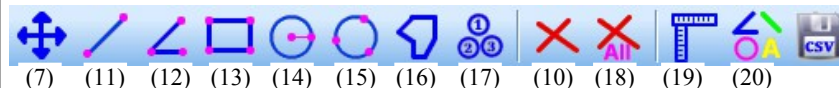
Les icônes de tâches :



Les icônes de la barre « Annotation » :



Les icônes de la barre « Mesures » :



- (3) **Sauvegarder** le document en cours avec ou sans les mesures et annotations.
- (4) **Réaliser** des captures d'images
- (5) **Visualiser** en mode plein écran (un double clic permet de sortir du mode plein écran).
- (6) **Régler** la taille de la fenêtre en % (un zoom de 200 % permet de doubler le grossissement d'observation sans changer d'objectif).
- (7) **Déplacer** des annotations.
- (8) **Tracer** des flèches sur une image.
- (9) **Écrire** du texte sur une image.
- (10) **Effacer** une à une les annotations en cliquant dessus.
- (11) **Tracer** une ligne.
- (12) **Tracer** un angle.
- (13) **Tracer** un rectangle.
- (14) **Tracer** un cercle en un point choisi pour centre et au rayon de son choix.
- (15) **Tracer** un cercle passant par trois points choisis successivement.
- (16) **Tracer** des polygones : un clic gauche pour chaque point et un clic droit sur le dernier point.
- (17) **Compter** : à chaque clic, la numérotation est incrémentée automatiquement d'un point.
- (18) **Effacer** toutes les mesures.
- (19) **Calibrer** les mesures à partir d'un étalon, dans l'unité de son choix.
- (20) **Paramétrer** les couleurs des tracés et des valeurs des mesures.

*** Remarque :** pour réaliser des annotations, des mesures ou encore compter des objets il faut que la taille de la fenêtre d'observation soit de 100% (icône 6).

Inscrire des annotations sur une image.

- **Réaliser** une capture d'image (icône 4).
- **Tracer** une ou plusieurs flèches pour pointer un ou des objet(s) en utilisant l'icône (8).
- **Annoter** des objets sur une image en utilisant l'icône (9).
- **Déplacer** les flèches et les zones de textes en utilisant l'icône (7).

Faire une mesure et choisir le type de mesure.

Mesurer les dimensions d'un objet connaissant l'échelle.

- **Réaliser** une capture d'image (icône 4).
 - **Utiliser** l'icône 19 « calibrer » pour choisir l'unité (en mm ou moins).
 - **Tracer** une ligne à la souris (icône 11) sur la partie de l'objet à mesurer : la mesure s'affiche sur l'image.
- Remarque : le calibrage des mesures a été réalisé par le professeur.*

Mesurer des angles.

- **Réaliser** une capture d'image (icône 4).
- **Utiliser** l'icône 19 « calibrer » pour choisir l'unité (en mm ou moins).
- **Tracer** à la souris (icône 13) deux lignes en partant d'une des extrémités de l'angle à mesurer sur la partie de l'objet. *La valeur affichée est celle de l'angle compris entre le premier et le deuxième segment dans le sens trigonométrique.*

Mesurer une surface.

- **Réaliser** une capture d'image (icône 4).
 - **Utiliser** l'icône 19 « calibrer » pour choisir l'unité (en mm ou moins).
 - **Tracer**, selon la forme de l'objet dont la surface est à mesurer, un rectangle, un cercle ou un polygone (icônes 13, 14, 15 et 16) : la mesure s'affiche sur l'image.
- Remarque : le calibrage des mesures a été réalisé par le professeur.*

Compter des objets.

- **Réaliser** une capture d'image (icône 4).
- **Sélectionner** l'icône 20 « Compter » puis effectuer un clic gauche sur les objets à compter : à chaque clic, la numérotation est incrémentée automatiquement d'un point.
- Les valeurs s'affichent sur l'image.