



## Thématische : 2 LES OBJETS TECHNIQUES, SERVICES ET CHANGEMENTS INDUITS DANS LA SOCIETE

Compétence - 2.2 Exprimer sa pensée à l'aide d'outils de description adaptés

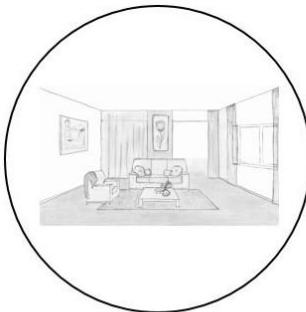
Compétence associée : OTSCIS2.1 : Exprimer sa pensée à l'aide d'outils de description adaptés : croquis, schémas, graphes, diagrammes.

Compétence travaillée - 3.S'approprier des outils et des méthodes - 5 Mobiliser des outils numériques - Domaine du socle 2

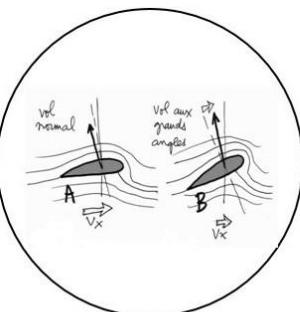
### Connaissance : Croquis à main levée

Lorsque l'on veut **représenter** des **objets** ou des **systèmes techniques**, on utilise des **croquis à main levée**. Ce type de représentation sert, en général, de point de départ à un dessin qui sera réalisé plus tard avec plus de précision. Le **croquis** peut être en perspective ou pas, il ne suit pas de règles précises.

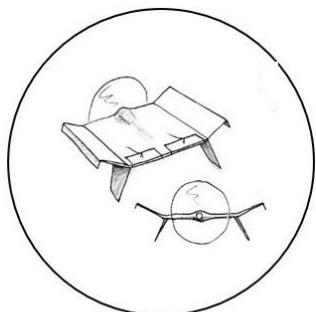
Il peut comporter des annotations ou des dimensions.



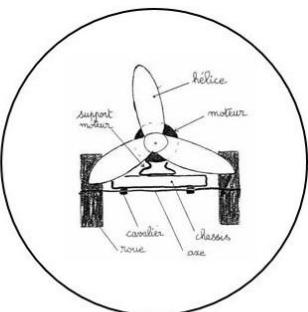
Croquis de l'aménagement intérieur d'une maison



Croquis expliquant le passage de l'air sur une aile d'avion



Croquis d'un prototype d'avion

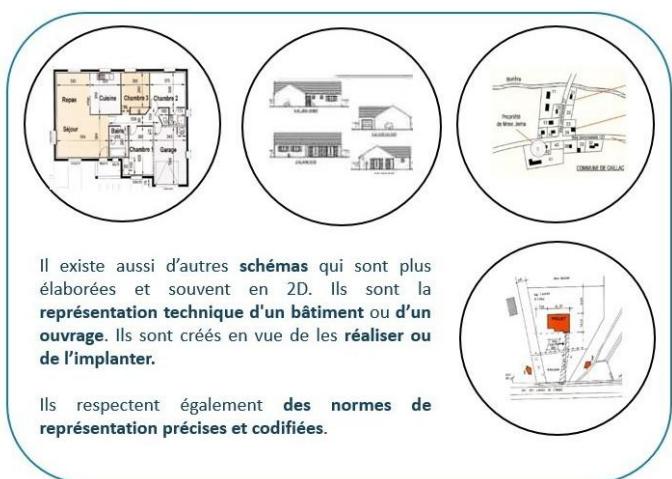
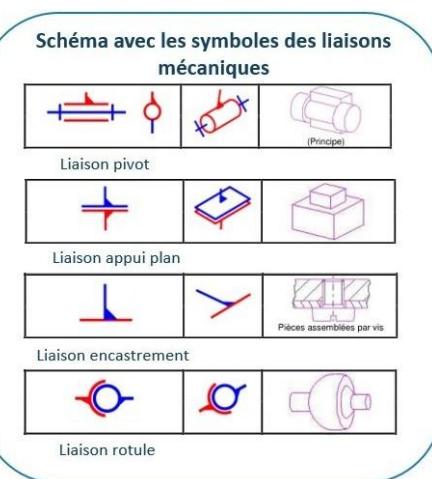
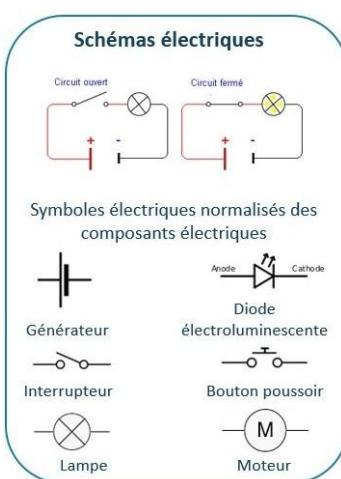


Croquis d'une voiture propulsé par une hélice

Un **croquis à main levée** est un dessin **réalisé rapidement à la main** pour représenter un objet ou un système. Il se réalise **sans outils de guidage** comme une règle ou un compas et ne suis **pas de règle précises** tout en restant compréhensible.

### Connaissance : Différents schémas

Les **schémas** permettent de **comprendre** le **fonctionnement**, l'**organisation** et les **relations internes** d'un objets.



Ces **schémas** utilisent généralement des **symboles normalisés** (électrique, mécaniques,...) des couleurs, des flèches pour montrer des mouvements, des forces, des liaisons entre les éléments...

Un **schéma** est un dessin représentant les **éléments essentiels** d'un **objet**, d'un **système**. Il est en général **codifié**, sert à **présenter** et **expliquer la structure et le fonctionnement** d'un objet technique. Il utilise souvent des **symboles normalisés**.