



Thématique : 2 LES OBJETS TECHNIQUES, SERVICES ET CHANGEMENTS INDUITS DANS LA SOCIÉTÉ

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

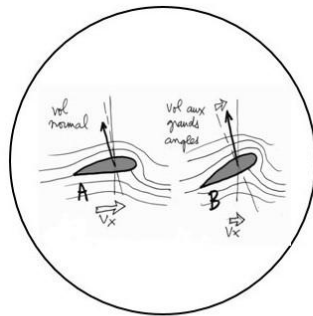
Connaissance : Croquis à main levée

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**.

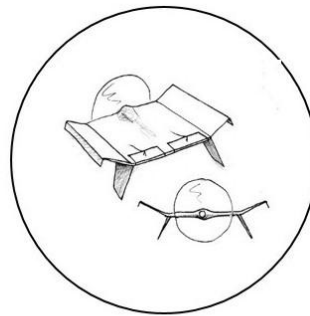
Il peut **comporter** des **annotations** ou des **dimensions**.



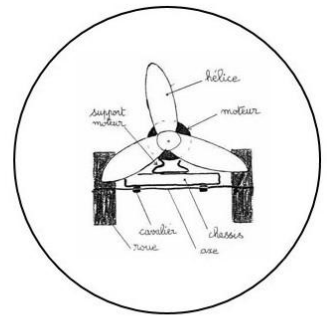
Croquis de l'aménagement intérieur d'une maison



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



Croquis d'un prototype d'avion

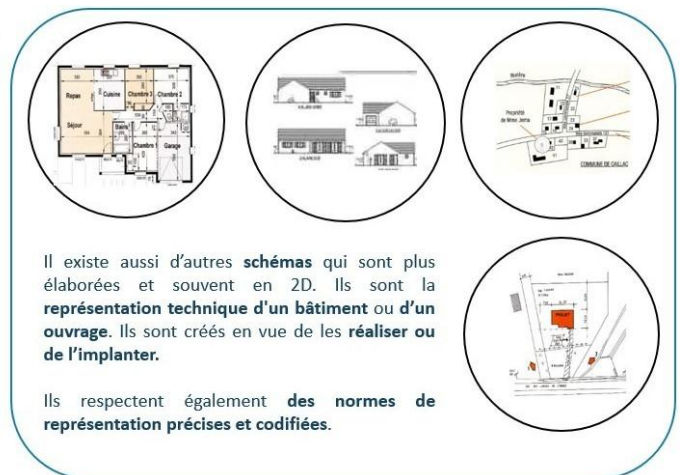
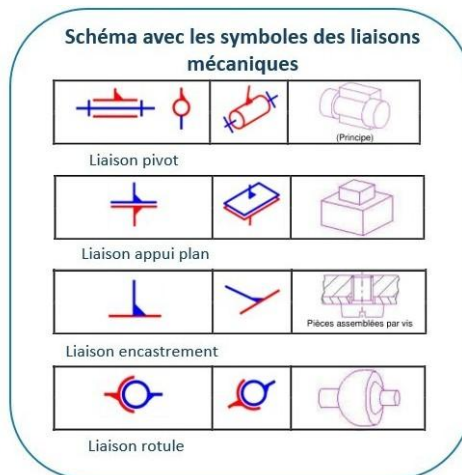
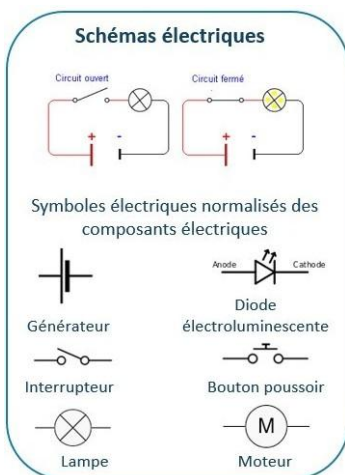


Croquis d'une voiture propulsée par une hélice

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 suit **pas de règles précises** tout en restant compréhensible.

Connaissance : Différents schémas

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



Ces **schémas** utilisent généralement des **symboles normalisés** (électrique, mécanique,...) 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**.