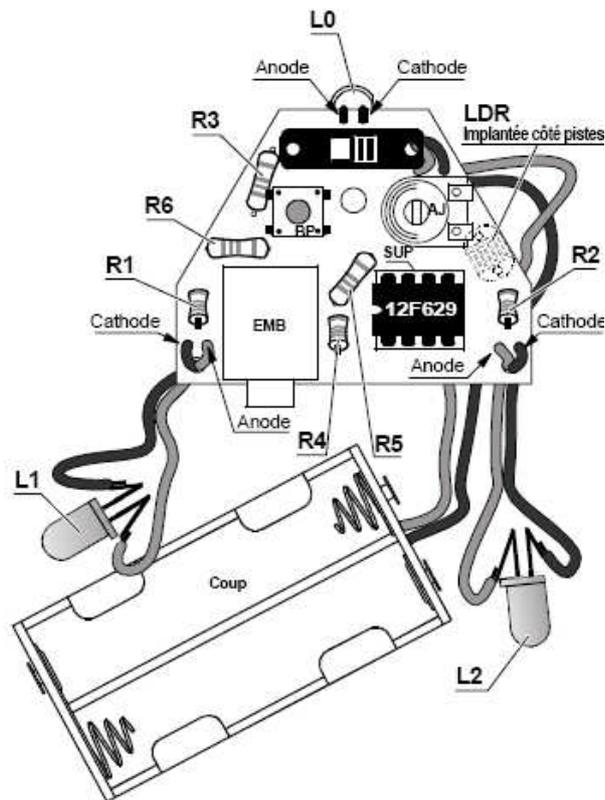
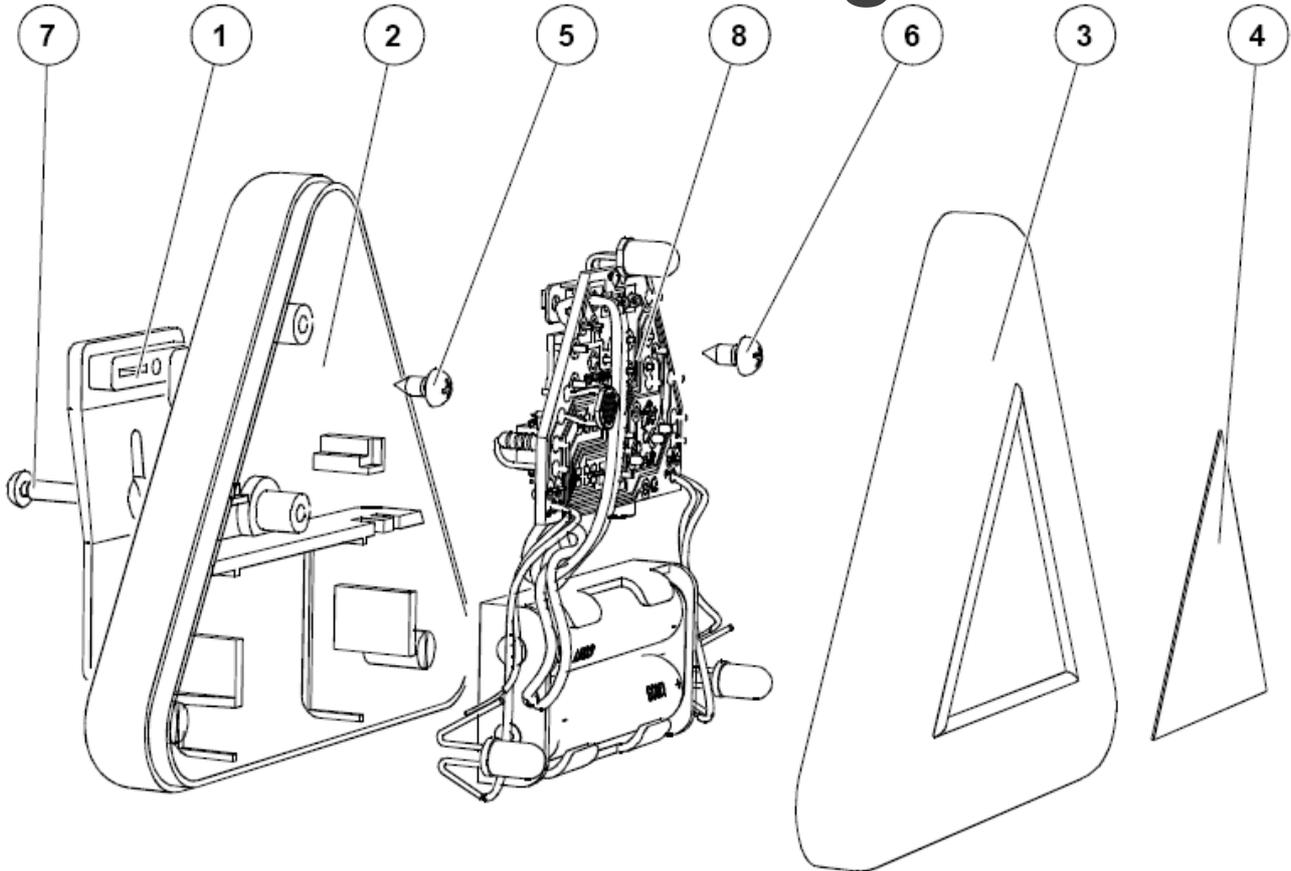


L'objet technique est composé de différents sous-ensembles. Tous ces sous-ensembles sont eux-mêmes composés de différents éléments ou pièces. Le sous-ensemble est aussi appelé bloc fonctionnel. L'objet technique est donc un assemblage de bloc fonctionnel.

*Exercice: A partir de la page 8 du dossier technique du FLASHPROG, essayez de trouver les différents blocs fonctionnels qui composent cet objet technique.*

Sur la vue éclatée du Flashprog ( page suivante ) et sur la représentation du circuit électronique, entourez avec un crayon rouge les composants et les pièces qui forment les blocs fonctionnels que vous avez trouvés précédemment.

## **L'OBJET TECHNIQUE: LES BLOCS FONCTIONNELS**



## L'OBJET TECHNIQUE: LES BLOCS FONCTIONNELS

L'objet technique est conçu et réalisé en fonction des besoins des êtres humains et de multiples contraintes liées au fonctionnement, à l'esthétique ou design, à l'ergonomie, à la sécurité, à la protection de l'environnement dans la perspective d'un développement durable.

Pour chaque fonction de service ou contrainte à satisfaire, l'objet doit assurer une ou plusieurs fonctions techniques nécessaires à son fonctionnement. Le classement des fonctions techniques en groupes détermine des blocs fonctionnels qui sont assurés, dans la solution technique retenue, par différents éléments ou composants.

La représentation fonctionnelle sous la forme de schémas ou de diagrammes est utilisée pour analyser et comprendre le fonctionnement d'un objet technique. Elle a pour objectif de mettre en évidence les relations entre le fonctionnement et les solutions techniques mises en œuvre.

*Exercice: Quels sont les différents moyens qui existent ( et qui ont existé ) pour signaler la présence d'un piéton ou d'un vélo sur une route ?*

## **L'OBJET TECHNIQUE: LES BLOCS FONCTIONNELS**