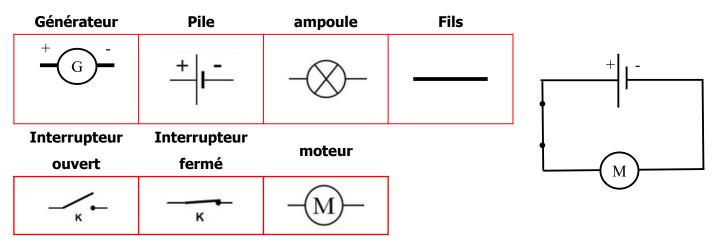
## Synthèse PC1-A1:

Pour schématiser un circuit électrique, on utilise des symboles normalisés.



On utilise les lignes de la feuille pour schématiser les fils, le circuit forme un

rectangle. On place les composants au centre des fils (pas dans les coins).

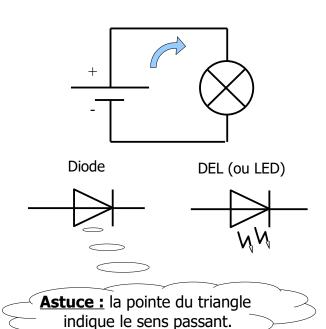
Remarque: on appelle dipôle un composant électrique qui possèdent deux bornes.

-----

## Synthèse PC1-A2:

Le courant électrique <u>sort par la borne</u>
<u>positive</u> du générateur et <u>revient par la</u>
<u>borne négative</u>. On représente le sens du
courant par <u>une flèche</u>.

Les diode et les DEL sont des dipôles qui ne laissent passer l'électricité que dans un sens. (Une DEL émet de la lumière en mode passant)



## Synthèse PC1-A3:

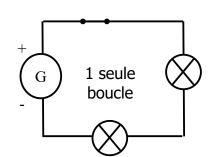
Dans un circuit <u>en série</u> (comportant <u>une seule boucle</u>), le nombre de <u>composants</u> modifie la <u>quantité</u> d'électricité dans la boucle.

Si le <u>nombre de composants augmente</u> la quantité de <u>courant électrique</u> qui circule dans le circuit <u>diminue</u>.

\_\_\_\_\_

## Synthèse PC1-A4:

Dans un circuit en <u>série</u>, l'<u>ordre</u> des composants <u>n'a pas</u> d'importance, la quantité d'électricité qui circule dans le circuit est la même.



Remarque: on place l'interrupteur après la borne positive du générateur (sécurité).

Pour	<b>A1 :</b> un circuit éle	ectrique, on utilise	des		<u>.</u> .
Générateur	Pile	ampoule	Fils		
Tetoverentore	Totovintovi				
Interrupteur ouvert	Interrupteur fermé	moteur		1	
			]		
_	•			t forme	On place
	des f appelle u		-	ssèdent deux h	ornes
-				ssederit deux b	orries.
Synthèse PC1-A					
	ique <u>sort par la l</u>				
	vient par la bori			+	$\langle \rangle$
On represente le	sens du courant p	par <u>une</u>		-T	$\sim$
l es diode et les [	DEL sont des dipô	les qui ne laissent	-	DiodeI	DEL (ou LED)
	é que dans un	•	<u> </u>		
•	le la lumière en m				$\mathcal{N}_{\mathcal{N}}$
`		,		ce: la pointe d	)
			inc	dique le sens pa	assant.
Synthèse PC1-A	<u> 13 :</u>				
Dans un circuit <u>e</u> ı	<u>n</u> (co	omportant <mark>une se</mark>	<u>eule</u>	), le nomb	re de
modifie la	d'électrici	té dans la boucle.			
		•	ıantité de	<u>él</u>	ectrique qui circule
dans le circuit					
Cumbbine DO4 4	M .				
Synthèse PC1- <i>I</i>	<u> 14 :</u>				
Dans un circuit er	n <u>,</u> , l' <u>.</u>	des co	omposants	+_	_
d'importance, la d	quantité d'électrici	té qui circule dans	s le circuit es	t la même. (	G 1 seule $Q$ boucle
<b>Remarque :</b> on	place l'interrupteu	r après la borne p	oositive du gé	nérateur	Doucle
(sécurité).					$-\!$
(Jecarite).					