

## UN POINT SUR L'ANNEE DE PREMIERE SSI

Je vous propose de faire un bilan de santé pédagogique de votre année de première en SSI. Ce sera l'occasion de réactualiser les connaissances qui ont parfois un peu fondues au soleil. Nous prendrons comme thème support l'étude d'un store automatique Somfy.



Nous revisiterons les compétences et connaissances associées aux domaines suivants:

circuits logiques combinatoires et séquentiels, Grafcet, ladder, schéma à bobines, commande pneumatique de vérin, microcontrôleurs, algorithmie, étude de circuits élémentaires, loi d'ohm, diviseur de tension, ALI (soustracteur et comparateur), modélisation de systèmes techniques, étude cinématique, réducteur épicycloïdal et étude d'une conception de fonction technique.

### Logiciels utilisés

Scilab pour la modélisation, LTSpice pour la simulation électronique, Le tableur Calc d'OpenOffice, autoMgen pour la simulation des automatismes, logisim (en java) pour la logique. Dans la mesure du possible ils se lanceront depuis une clé USB externe sans installation préalable ou depuis le poste local.

### Documents

1° Faites d'abord une lecture attentive du dossier technique.

**Dossier technique du store:** [SSI DOSSIER TECHNIQUE SOMFY](#)

Images et photos: [Lien externe](#)

### Animation SolidWorks:

reducteur\_somfy.zip

### Fiches de questionnement:

2° Etude du traitement:

td1\_traitement.odt  
larp.zip  
traitement.zip

3° Etude des capteurs:

td2\_capteurs.odt

4° Etude de la motorisation:

td3\_moteur.odt

~~ODT~~

From:

<https://mistert.freeboxos.fr/dokuwiki/> - **Wiki de Sébastien TACK**

Permanent link:

[https://mistert.freeboxos.fr/dokuwiki/doku.php?id=tssi-\\_retour\\_sur\\_la\\_premiere](https://mistert.freeboxos.fr/dokuwiki/doku.php?id=tssi-_retour_sur_la_premiere)

Last update: **2020/09/26 15:15**

