

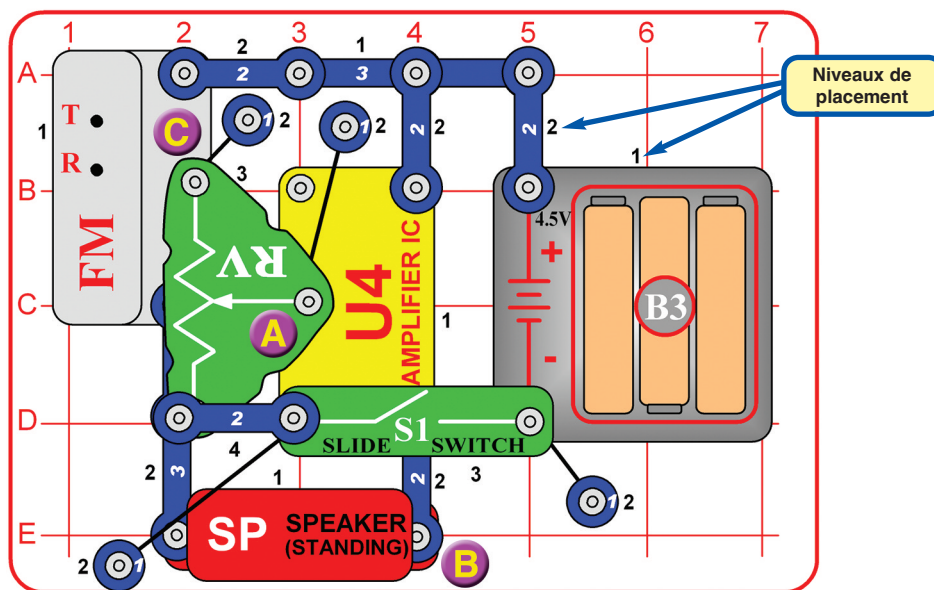
**AVERTISSEMENT:** Vérifiez toujours vos connexions avant d'activer un circuit. Ne laissez jamais un circuit sans surveillance lorsque les piles sont installées. Ne connectez pas de piles additionnelles, ou toute autre source d'alimentation aux circuits.

# Radio FM

## Modèle SCP-12



**AVERTISSEMENT: RISQUE DE CHOC**  
- NE JAMAIS connecter à l'électricité de la maison, d'aucune façon.



## Projet #1 Radio FM

Les Snap Circuits® utilisent des blocs qui 'snappent' sur une base de plastique afin de bâtir différents circuits. Ces blocs sont de différentes couleurs et numérotés pour mieux les identifier. Assemblez le circuit illustré en plaçant d'abord toutes les pièces avec un numéro 1 à côté (au premier niveau). Puis ajoutez les pièces du niveau 2 puis celles du niveau 3 et finalement celles avec un 4. Remarquez qu'il y a un bloc-câble 3 entre le module FM et le haut-parleur (SP), partiellement caché. Installez trois (3) piles "AA" (non incluses) dans le bloc-piles (B3).

Activez l'interrupteur coulissant (S1) et pressez le bouton R sur le module FM. Maintenant, pressez le bouton T et le module FM cherche une station radio. Quand une station est trouvée, il y a un son et vous l'entendez sur le haut-parleur (SP). Ajustez le volume avec la résistance ajustable (RV). La résistance contrôle la quantité de signal dans l'amplificateur (U4). Pressez le bouton T à nouveau pour la prochaine station radio. Le module cherchera jusqu'à 108MHz, la fin de l'échelle FM et s'arrête. Vous devez alors pressez le bouton R pour recommencer le balayage à 88MHz.

## Projet #2 Amplificateur de puissance

Modifiez le circuit illustré en retirant les bloc-câbles 1 et 2 qui sont connectés au module FM, remarquez que le bloc-câble 1 est sous la résistance ajustable (RV).

Ajustez la résistance ajustable (RV) vers le haut et activez l'interrupteur coulissant. Vous devriez pouvoir toucher le point A avec votre doigt et entendre de la statique. Écoutez attentivement près du haut-parleur (SP) ou humectez votre doigt si vous n'entendez rien. Des clics haute fréquence, de la statique ou même une station AM devrait provenir du haut-parleur (SP), indiquant que l'amplificateur est actif et prêt à amplifier des signaux.

L'amplificateur de puissance peut osciller seul. Ne vous inquiétez pas, ceci est normal avec les amplificateurs haute puissance à gain élevé.

## Projet #3 Kazoo électronique

Utilisez le circuit du projet #2. Quand vous placez un doigt sur le point A et un doigt de votre autre main sur le point B, que se produit-il? Si au début l'amplificateur n'oscille pas, cela est dû au fait que vous venez juste de fournir un chemin de retour pour transformer l'amplificateur en oscillateur. Vous pouvez même changer la fréquence de l'oscillation en pressant plus sur les blocs-câble.

C'est le principe utilisé pour faire un kazoo électronique. Si vous pratiquez et apprenez l'intensité de pression pour faire chaque note, vous pourriez même pouvoir jouer quelques chansons.

## Projet #4 Trombone

Utilisez le circuit du projet #3.

Quand vous activez l'interrupteur coulissant (S1), placez un doigt au point C et un doigt de l'autre main au point B, le trombone devrait jouer puisque vous venez de créer une voie de retour et l'amplificateur devient ainsi un oscillateur. Pour changer la note, glissez la résistance variable (RV) dans les deux sens. En bougeant le levier, vous pourrez jouer une chanson tout comme un joueur de trombone fait de la musique. L'interrupteur représente l'air passant par le trombone et le contrôle de la résistance variable est comme le glisseur du trombone. Le circuit peut être silencieux à quelques positions de la résistance.

*Si vous avez des problèmes quelconque, contactez Elenco®*

# AUTRES PRODUITS SNAP CIRCUITS®!

Contactez Elenco® pour savoir où acheter ces produits.



**Snap Circuits® Jr. Modèle SC-100**

Faites plus de 100 projets, contient plus de 30 pièces.



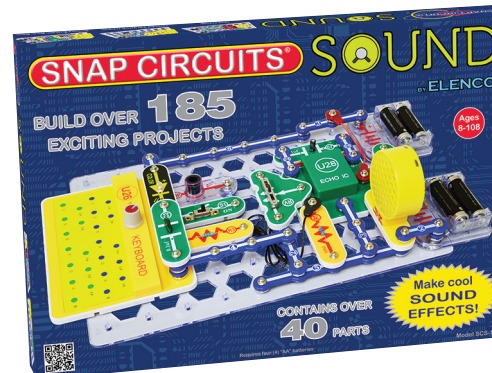
**Snap Circuits® Lumière Modèle SCL-175**

Faites plus de 175 projets, contient plus de 55 pièces.



**Snap Circuits® Vert Modèle SCG-125**

Faites plus de 125 projets, contient plus de 40 pièces.

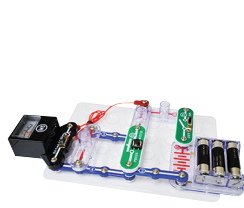


**Snap Circuits® Son Modèle SCS-185**

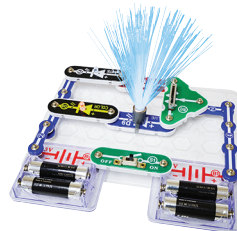
Faites plus de 185 projets, contient plus de 40 pièces.



**Soucoupe volante plus  
Modèle SCP-09**



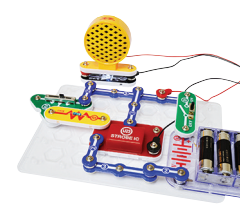
**Bases de l'électricité  
Modèle SCP-10**



**DÉLire  
Modèle SCP-11**



**Détecteur de mouvement  
Modèle SCP-13**



**Stroboscope son & lumière  
Modèle SCP-14**

## LISTE DE PIÈCES

Qté.	ID	Nom	Pièce #
□ 1		Base	6SCBGMF
□ 4	1	Bloc-câble 1	6SC01
□ 5	2	Bloc-câble 2	6SC02
□ 2	3	Bloc-câble 3	6SC03
□ 1	B3	Battery holder	6SCB3
□ 1	FM	FM module	6SCFM
□ 1	RV	Résistance ajustable	6SCRV
□ 1	S1	Interrupteur coulissant	6SCS1
□ 1	SP	Haut-parleur	6SCSP
□ 1	U4	CI amplificateur	6SCU4

**Important:** Si une pièce est manquante ou endommagée, **NE RETOURNEZ PAS AU DÉTAILLANT**. Appelez sans frais (800) 533-2441 ou écrivez-nous au: [help@elenco.com](mailto:help@elenco.com). Service à la clientèle • 150 Carpenter Ave. • Wheeling, IL 60090 U.S.A.

Vous pouvez commander des pièces additionnelles ou de remplacement sur notre site Internet: [www.snapcircuits.net](http://www.snapcircuits.net)

### PILES:

- Utilisez seulement des piles alcalines 1,5V de type AA (non incluses).
- Insérez les piles en respectant leur polarité.
- Les piles non-rechargeables ne devraient pas être rechargées. Les piles rechargeables devraient être rechargées seulement avec la supervision d'un adulte et ne devraient pas être rechargées dans le produit.
- Ne mélangez pas des piles alcalines, standards (carbone-zinc), ou rechargeables (nickel-cadmium).
- Ne mélangez pas des piles neuves et usagées.
- Retirez les piles quand elles sont usées.
- Ne court-circuitiez pas les pôles de piles.
- Ne jetez jamais de piles dans un feu ou tentez de les ouvrir.
- Les piles sont nocives si avalées, alors tenir éloignées des jeunes enfants.