

## Voici donc un petit calculateur pour calculer les impédances et les puissances lors de différents montages de HP.

Sélectionnez d'abord un schéma de montage (Série, Parallèle ou les deux) et puis, renseignez les cases jaunes avec les valeurs appropriés. Laissez la valeur à 0 pour les HP non utilisés.

Dans les cases rouges vous verrez alors apparaître les valeurs approprié.

Les formules calculent avec exactitudes, mais les puissances seront arrondi à l'entier. Vous rencontrez éventuellement un souci à renseigner la case de la puissance de l'ampli par rapport à l'impédance totale du montage, car les fabricants ne donnent généralement que les valeurs pour 2, 4 et 8 Ohm.

Vous trouverez ci-dessous un petit calculateur pour trouver la puissance appropriée selon une impédance "batarde". Sachez que le résultat restera approximatif, car tous les amplis ne réagissent pas de le même manière en changeant l'impédance, et il peut y avoir une grande différence entre une marque d'ampli et une autre....

	312.5	500	800	1040	
Vous devez renseigner au moins la case 4 Ohms					Mettez un "0" ou rien, si vous n'avez pas de valeurs précises...!
	<b>8 Ohms</b>	<b>4 Ohms</b>	<b>2 Ohms</b>		
<b>Données constructeur:</b>	<b>0</b>	<b>500</b>	<b>0</b>	<b>Watts</b>	
<b>Rentrez l'Impédance (min=1):</b>	<b>4</b>				
<b>Puissance approximative calculée:</b>	<b>500</b>			<b>Watts</b>	

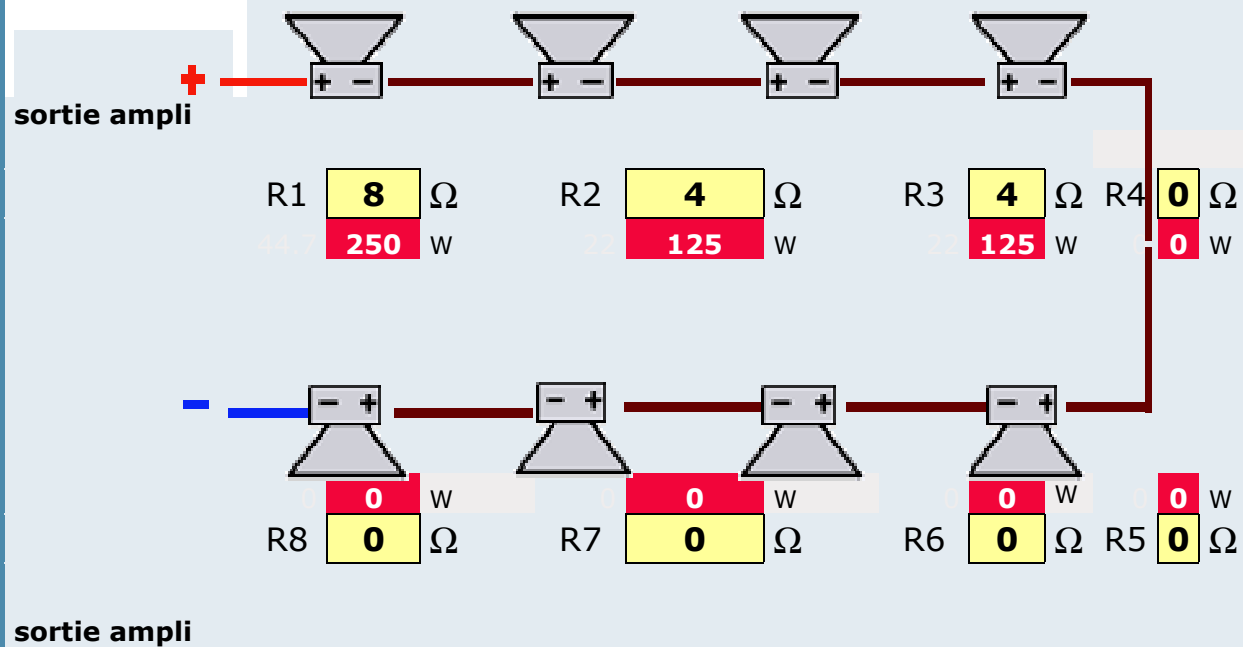
**Et voici quelques Formules pour calculer la Puissance (P) ,  
l'Impédance (R), le Courant (I) ou la Tension (U) :**

Puissance (P en Watts)	$P = U^2/R$	$P = U \times I$	$P = R \times I^2$
Intensité (I en Ampères)	$I = U/R$	$I = P/U$	$U = \sqrt{P/R}$
Impédance (R en Ohm)	$R = U/I$	$R = U^2/P$	$R = I^2 \times P$
Tension (U en Volts)	$U = I \times R$	$U = \sqrt{P \times R}$	$U = P/I$

## Câblage Série

Remplissez les **case jaunes** par les valeurs d'impédance de chaque haut-parleur (**en rouge, vous trouverez la puissance répartie**)

S'il n'y a pas de haut-parleur, entrez la valeur 0



Puissance d'Ampli =

500 W

Valeur finale du Montage =

16.00  $\Omega$

Puissance (théorique) à chaque H-P =

167 W

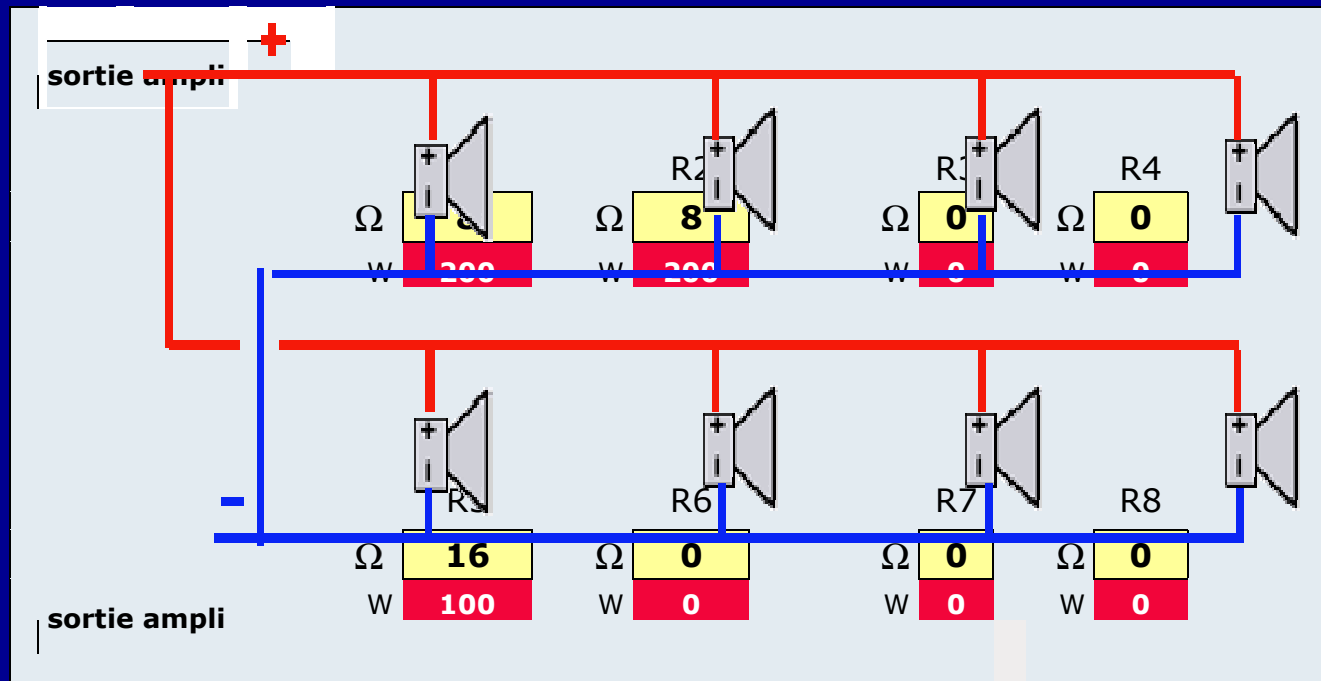
Insérez ici la  
puissance  
fournie par  
l'ampli **pour  
l'impédance  
totale  
calculée !**  
Allez sur  
l'onglet  
**"Puissance"**  
pour calculer

[cliquez ici](#)

## Câblage Parallèle

Remplissez les **case jaunes** par les valeurs d'impédance de chaque haut-parleur (**en rouge, vous trouverez la puissance répartie**)

S'il n'y a pas de haut-parleurs, entrez la valeur 0



Puissance d'Ampli =

500 W

Valeur finale du Montage =

3.20  $\Omega$

Puissance théorique à chaque Haut-Parleur =

167 W

Insérez ici la  
puissance de  
l'ampli **pour**  
**l'impédance**  
**totale calculée**

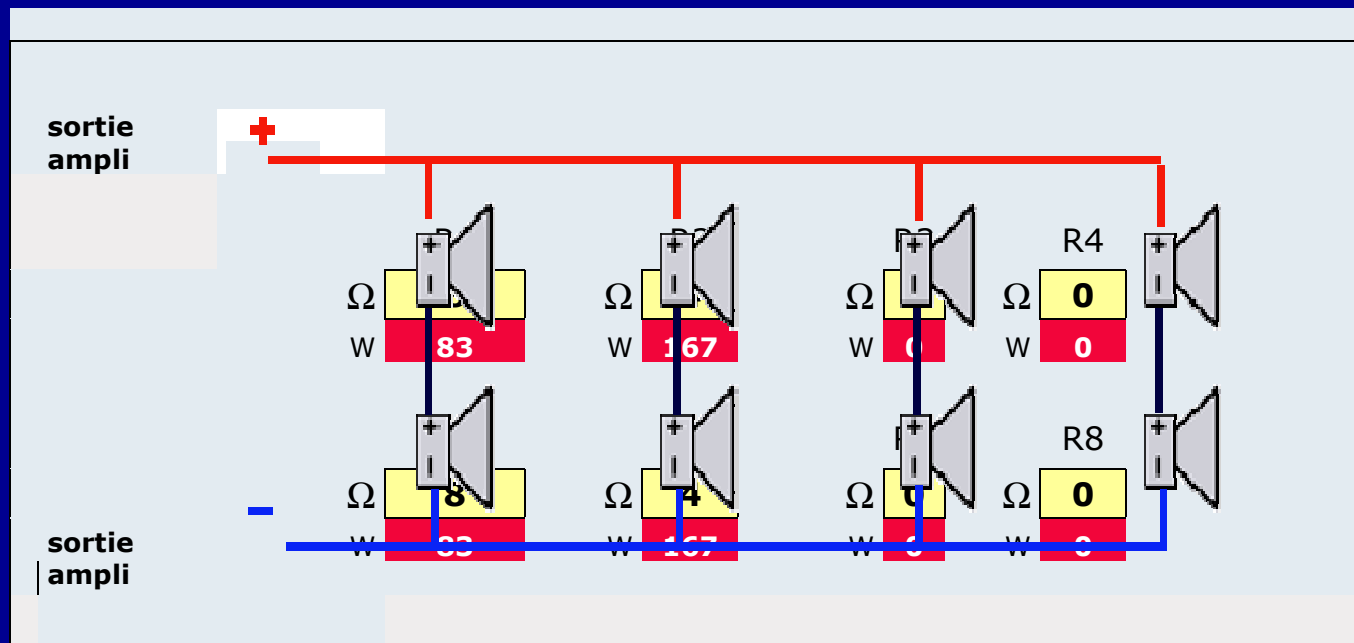
Allez sur l'onglet  
"**Puissance**"  
pour calculer

[cliquez ici](#)

## Série et Parallèle

Remplissez les **case jaunes** par les valeurs d'impédance de chaque haut-parleur (**en rouge, vous trouverez la puissance répartie**)

S'il n'y a pas de haut-parleurs, entrez la valeur 0



Puissance d'Ampli =

500 W

Valeur finale du Montage =

5.33  $\Omega$

Puissance théorique à chaque Haut-Parleur =

125 W

Insérez ici la puissance de l'ampli **pour l'impédance totale calculée !**

Allez sur l'onglet "**Puissance**" =>

[cliquez ici](#) Watts