

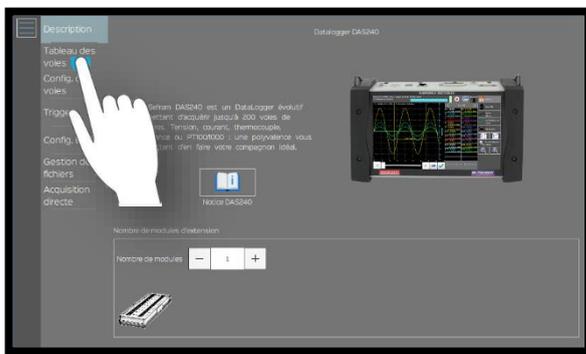
CONFIGURER UNE VOIE SUR DASLaB

Le logiciel DASLaB permet de piloter à distance un enregistreur de type DAS240. Il permet également de télécharger les enregistrements.

A travers cette note, nous allons voir comment configurer une voie. Nous prendrons ici trois exemples : un premier où nous configurerons une voie avec une tension variable, un second où nous configurerons une mesure de température ambiante avec un thermocouple de type K et enfin où nous configurerons une mesure de courant via un SHUNT.

I : Exemple paramétrage de la voie 1

1- Accédez à la validation des voies en appuyant sur le bouton correspondant :



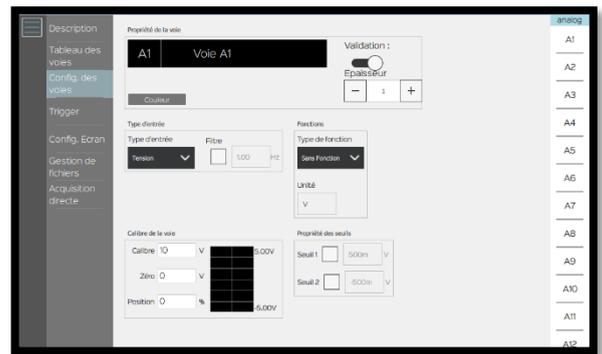
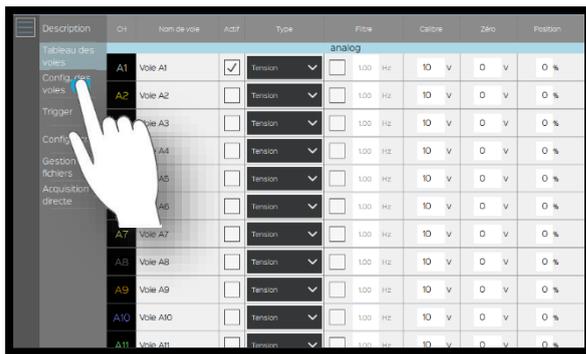
Description	Ch	Nom de voie	Actif	Type	Filtre	Calibre	Zéro	Position
analog								
A1	Voie A1	<input checked="" type="checkbox"/>	Tension		1.00 Hz	10 V	0 V	0 %
A2	Voie A2	<input type="checkbox"/>	Tension		1.00 Hz	10 V	0 V	0 %
A3	Voie A3	<input type="checkbox"/>	Tension		1.00 Hz	10 V	0 V	0 %
A4	Voie A4	<input type="checkbox"/>	Tension		1.00 Hz	10 V	0 V	0 %
A5	Voie A5	<input type="checkbox"/>	Tension		1.00 Hz	10 V	0 V	0 %
A6	Voie A6	<input type="checkbox"/>	Tension		1.00 Hz	10 V	0 V	0 %
A7	Voie A7	<input type="checkbox"/>	Tension		1.00 Hz	10 V	0 V	0 %
A8	Voie A8	<input type="checkbox"/>	Tension		1.00 Hz	10 V	0 V	0 %
A9	Voie A9	<input type="checkbox"/>	Tension		1.00 Hz	10 V	0 V	0 %
A10	Voie A10	<input type="checkbox"/>	Tension		1.00 Hz	10 V	0 V	0 %
A11	Voie A11	<input type="checkbox"/>	Tension		1.00 Hz	10 V	0 V	0 %

2- Sélectionnez la voie souhaitée, ici nous choisissons la voie 1 :

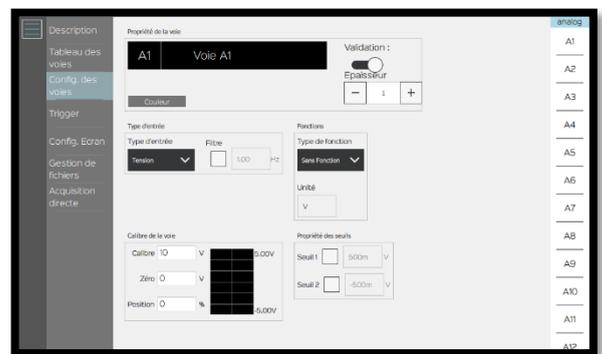
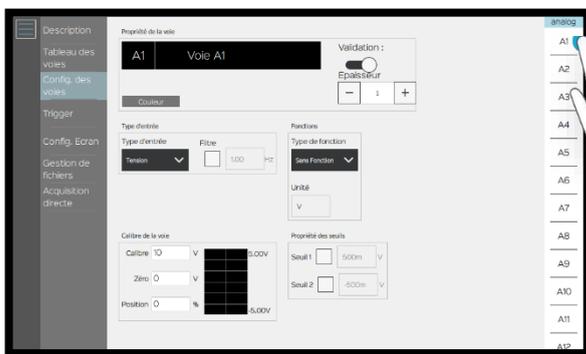
Description	Ch	Nom de voie	Actif	Type	Filtre	Calibre	Zéro	Position
analog								
A1	Voie A1	<input checked="" type="checkbox"/>	Tension		1.00 Hz	10 V	0 V	0 %
A2	Voie A2	<input type="checkbox"/>	Tension		1.00 Hz	10 V	0 V	0 %
A3	Voie A3	<input type="checkbox"/>	Tension		1.00 Hz	10 V	0 V	0 %
A4	Voie A4	<input type="checkbox"/>	Tension		1.00 Hz	10 V	0 V	0 %
A5	Voie A5	<input type="checkbox"/>	Tension		1.00 Hz	10 V	0 V	0 %
A6	Voie A6	<input type="checkbox"/>	Tension		1.00 Hz	10 V	0 V	0 %
A7	Voie A7	<input type="checkbox"/>	Tension		1.00 Hz	10 V	0 V	0 %
A8	Voie A8	<input type="checkbox"/>	Tension		1.00 Hz	10 V	0 V	0 %
A9	Voie A9	<input type="checkbox"/>	Tension		1.00 Hz	10 V	0 V	0 %
A10	Voie A10	<input type="checkbox"/>	Tension		1.00 Hz	10 V	0 V	0 %
A11	Voie A11	<input type="checkbox"/>	Tension		1.00 Hz	10 V	0 V	0 %

Description	Ch	Nom de voie	Actif	Type	Filtre	Calibre	Zéro	Position
analog								
A1	Voie A1	<input checked="" type="checkbox"/>	Tension		1.00 Hz	10 V	0 V	0 %
A2	Voie A2	<input type="checkbox"/>	Tension		1.00 Hz	10 V	0 V	0 %
A3	Voie A3	<input type="checkbox"/>	Tension		1.00 Hz	10 V	0 V	0 %
A4	Voie A4	<input type="checkbox"/>	Tension		1.00 Hz	10 V	0 V	0 %
A5	Voie A5	<input type="checkbox"/>	Tension		1.00 Hz	10 V	0 V	0 %
A6	Voie A6	<input type="checkbox"/>	Tension		1.00 Hz	10 V	0 V	0 %
A7	Voie A7	<input type="checkbox"/>	Tension		1.00 Hz	10 V	0 V	0 %
A8	Voie A8	<input type="checkbox"/>	Tension		1.00 Hz	10 V	0 V	0 %
A9	Voie A9	<input type="checkbox"/>	Tension		1.00 Hz	10 V	0 V	0 %
A10	Voie A10	<input type="checkbox"/>	Tension		1.00 Hz	10 V	0 V	0 %
A11	Voie A11	<input type="checkbox"/>	Tension		1.00 Hz	10 V	0 V	0 %

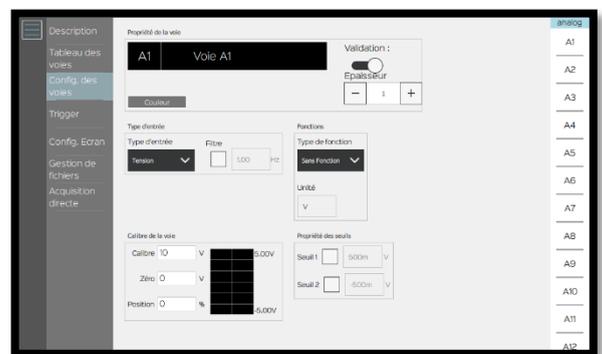
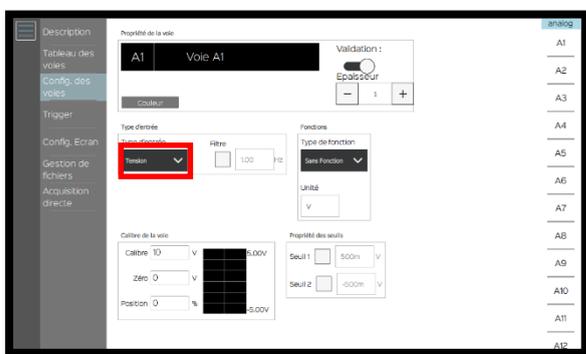
3- Accédez à la configuration des voies en appuyant sur le bouton correspondant :



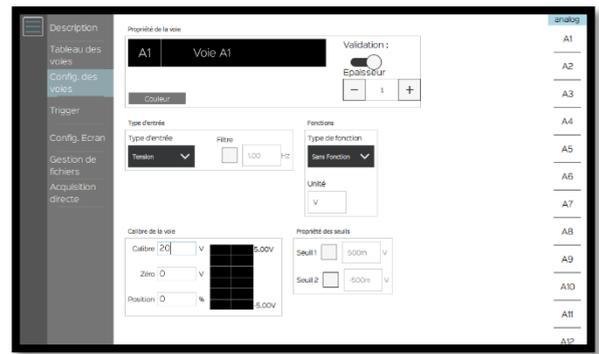
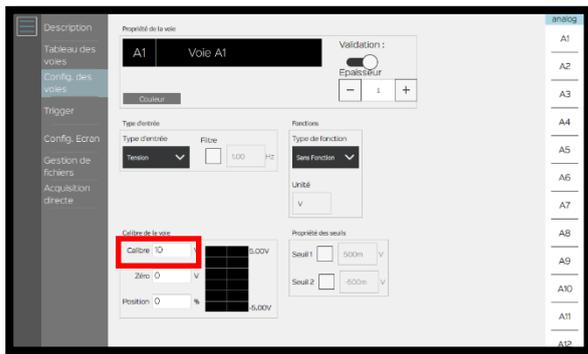
4- Accédez au paramétrage de la voie 1 en appuyant sur la voie à paramétrer :



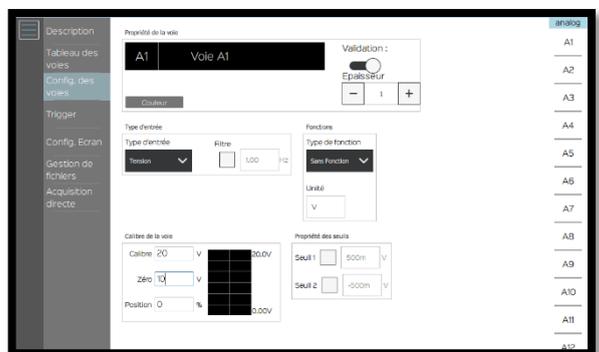
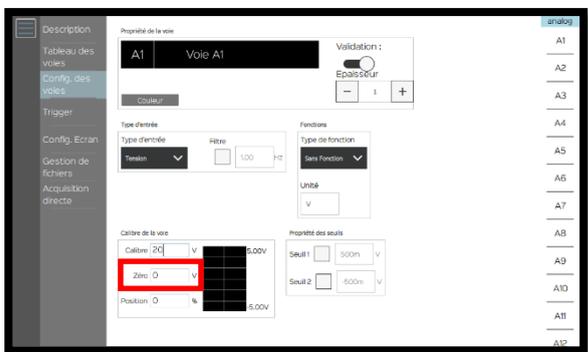
5- Paramétrez la grandeur physique, ici nous mesurons une tension :



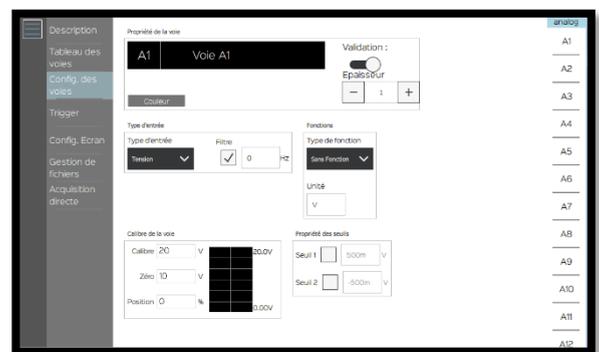
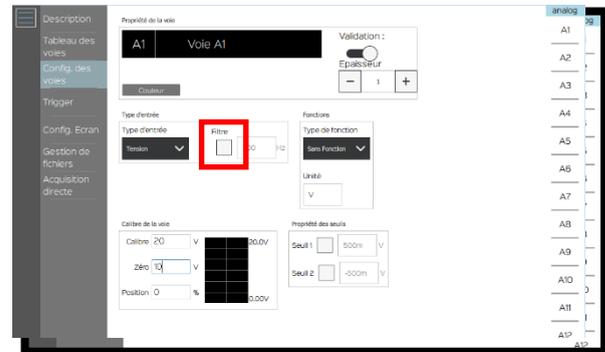
6- Choisissez un calibre adapté à cette tension, pour cet exemple nous utiliserons un calibre de 20V :

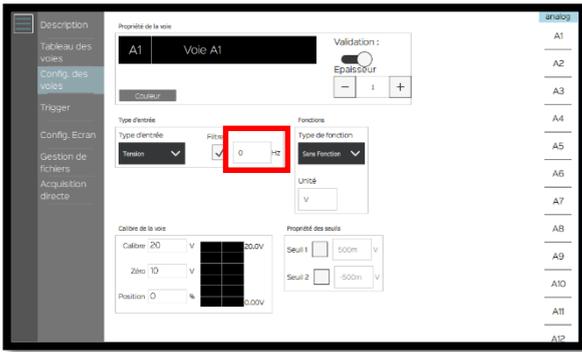


7- Paramétrez le positionnement du 0, ici nous mettrons la valeur 10V car nous avons un calibre de 20V et voulons visualiser une tension positive. Notre échelle ira donc de 0 à 20V :

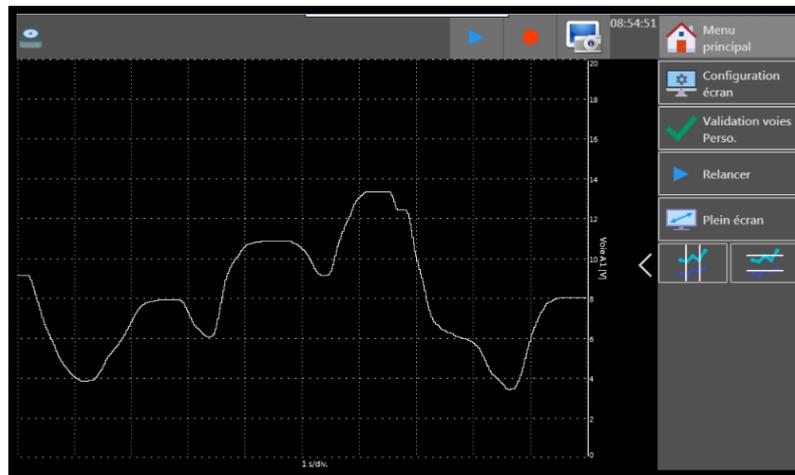
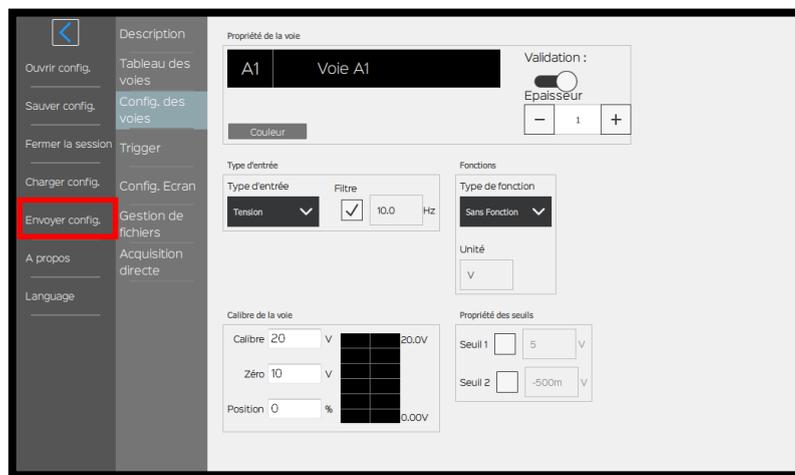


8- Vous avez la possibilité d'utiliser un filtre pour supprimer les parasites, ici nous choisissons un filtre 10 Hz :



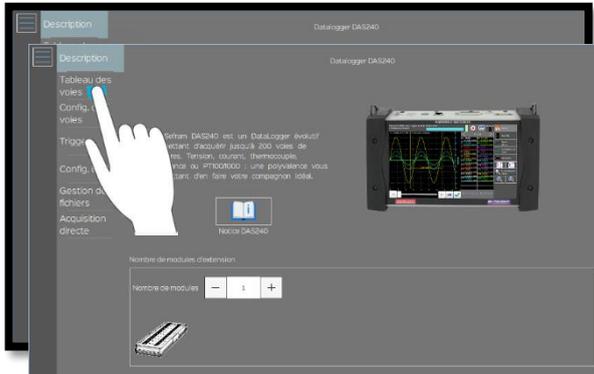


9- La configuration de la voie 1 est alors réalisée, appuyer sur « Envoyer config. ». Nous pouvons ensuite visualiser notre signal :



II : Exemple paramétrage de la voie 2

1- Accédez à la validation des voies en appuyant sur le bouton correspondant :



CH	Nom de voie	Actif	Type	Filtre	Calibre	Zéro	Position
A1	Voie A1	<input checked="" type="checkbox"/>	Tension	100 Hz	10 V	0 V	0 %
A2	Voie A2	<input type="checkbox"/>	Tension	100 Hz	10 V	0 V	0 %
A3	Voie A3	<input type="checkbox"/>	Tension	100 Hz	10 V	0 V	0 %
A4	Voie A4	<input type="checkbox"/>	Tension	100 Hz	10 V	0 V	0 %
A5	Voie A5	<input type="checkbox"/>	Tension	100 Hz	10 V	0 V	0 %
A6	Voie A6	<input type="checkbox"/>	Tension	100 Hz	10 V	0 V	0 %
A7	Voie A7	<input type="checkbox"/>	Tension	100 Hz	10 V	0 V	0 %
A8	Voie A8	<input type="checkbox"/>	Tension	100 Hz	10 V	0 V	0 %
A9	Voie A9	<input type="checkbox"/>	Tension	100 Hz	10 V	0 V	0 %
A10	Voie A10	<input type="checkbox"/>	Tension	100 Hz	10 V	0 V	0 %
A11	Voie A11	<input type="checkbox"/>	Tension	100 Hz	10 V	0 V	0 %

2- Sélectionnez la voie 2 :

CH	Nom de voie	Actif	Type	Filtre	Calibre	Zéro	Position
A1	Voie A1	<input checked="" type="checkbox"/>	Tension	100 Hz	10 V	0 V	0 %
A2	Voie A2	<input type="checkbox"/>	Tension	100 Hz	10 V	0 V	0 %
A3	Voie A3	<input type="checkbox"/>	Tension	100 Hz	10 V	0 V	0 %
A4	Voie A4	<input type="checkbox"/>	Tension	100 Hz	10 V	0 V	0 %
A5	Voie A5	<input type="checkbox"/>	Tension	100 Hz	10 V	0 V	0 %
A6	Voie A6	<input type="checkbox"/>	Tension	100 Hz	10 V	0 V	0 %
A7	Voie A7	<input type="checkbox"/>	Tension	100 Hz	10 V	0 V	0 %
A8	Voie A8	<input type="checkbox"/>	Tension	100 Hz	10 V	0 V	0 %
A9	Voie A9	<input type="checkbox"/>	Tension	100 Hz	10 V	0 V	0 %
A10	Voie A10	<input type="checkbox"/>	Tension	100 Hz	10 V	0 V	0 %
A11	Voie A11	<input type="checkbox"/>	Tension	100 Hz	10 V	0 V	0 %



CH	Nom de voie	Actif	Type	Filtre	Calibre	Zéro	Position
A1	Voie A1	<input checked="" type="checkbox"/>	Tension	100 Hz	20 V	10 V	0 %
A2	Voie A2	<input checked="" type="checkbox"/>	Tension	100 Hz	10 V	0 V	0 %
A3	Voie A3	<input type="checkbox"/>	Tension	100 Hz	10 V	0 V	0 %
A4	Voie A4	<input type="checkbox"/>	Tension	100 Hz	10 V	0 V	0 %
A5	Voie A5	<input type="checkbox"/>	Tension	100 Hz	10 V	0 V	0 %
A6	Voie A6	<input type="checkbox"/>	Tension	100 Hz	10 V	0 V	0 %
A7	Voie A7	<input type="checkbox"/>	Tension	100 Hz	10 V	0 V	0 %
A8	Voie A8	<input type="checkbox"/>	Tension	100 Hz	10 V	0 V	0 %
A9	Voie A9	<input type="checkbox"/>	Tension	100 Hz	10 V	0 V	0 %
A10	Voie A10	<input type="checkbox"/>	Tension	100 Hz	10 V	0 V	0 %
A11	Voie A11	<input type="checkbox"/>	Tension	100 Hz	10 V	0 V	0 %

3- Accédez à la configuration des voies en appuyant sur le bouton correspondant :

CH	Nom de voie	Actif	Type	Filtre	Calibre	Zéro	Position
A1	Voie A1	<input checked="" type="checkbox"/>	Tension	100 Hz	20 V	10 V	0 %
A2	Voie A2	<input checked="" type="checkbox"/>	Tension	100 Hz	10 V	0 V	0 %
A3	Voie A3	<input type="checkbox"/>	Tension	100 Hz	10 V	0 V	0 %
A4	Voie A4	<input type="checkbox"/>	Tension	100 Hz	10 V	0 V	0 %
A5	Voie A5	<input type="checkbox"/>	Tension	100 Hz	10 V	0 V	0 %
A6	Voie A6	<input type="checkbox"/>	Tension	100 Hz	10 V	0 V	0 %
A7	Voie A7	<input type="checkbox"/>	Tension	100 Hz	10 V	0 V	0 %
A8	Voie A8	<input type="checkbox"/>	Tension	100 Hz	10 V	0 V	0 %
A9	Voie A9	<input type="checkbox"/>	Tension	100 Hz	10 V	0 V	0 %
A10	Voie A10	<input type="checkbox"/>	Tension	100 Hz	10 V	0 V	0 %
A11	Voie A11	<input type="checkbox"/>	Tension	100 Hz	10 V	0 V	0 %



Propriétés de la voie

A1 Voie A1 Validation : Epaisseur

Calibre: V

Type d'entrée: Tension Filtre: 100 Hz

Type de fonction: Sans Fonction

Unité: V

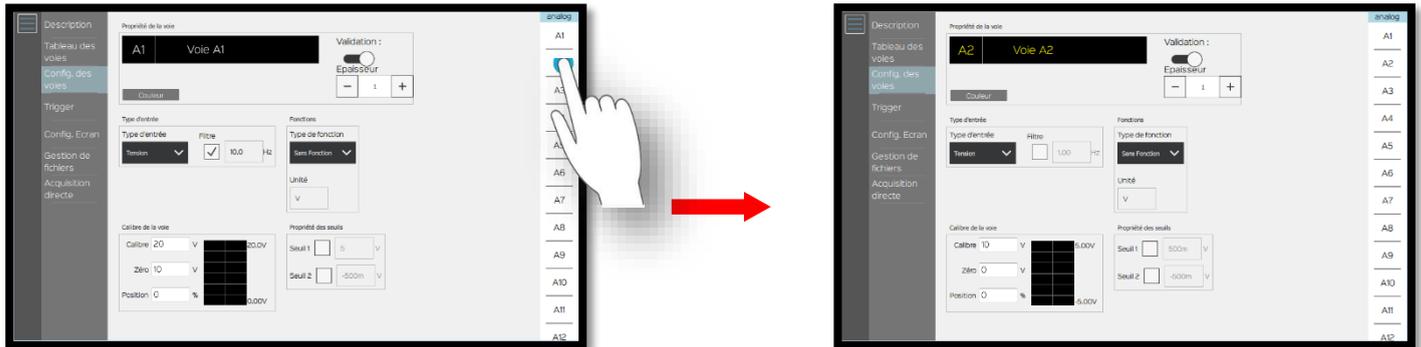
Calibre de la voie: V

Propriétés des seuils: Seuil 1: V

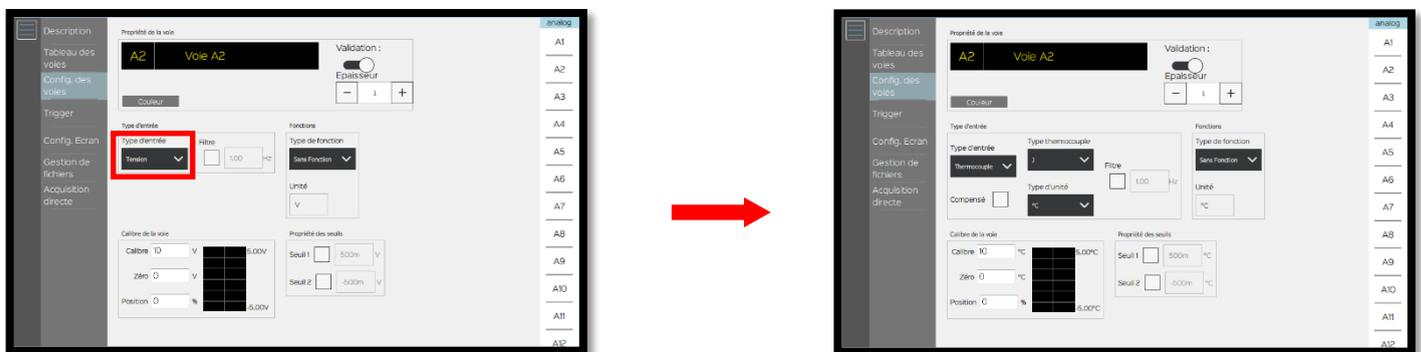
Seuil 2: V

Position: %

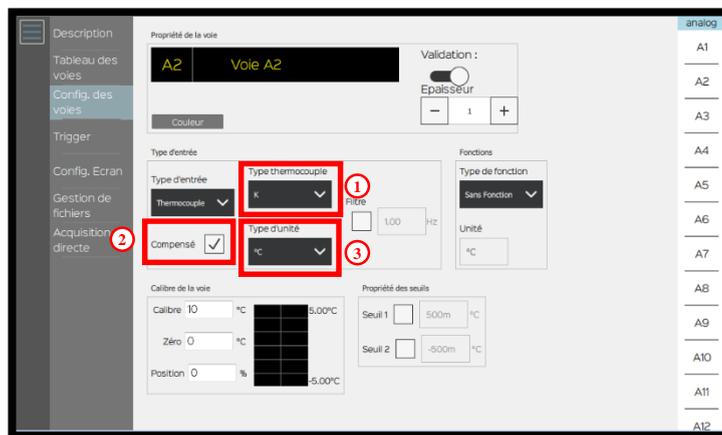
4- Accédez au paramétrage de la voie 2 en appuyant sur la voie à paramétrer :



5- Choisissez la grandeur physique, ici nous mesurons une température :

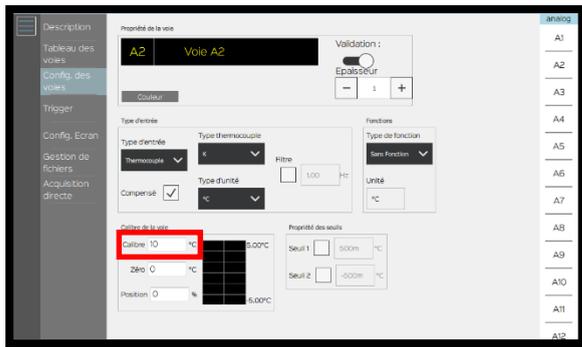


6- Paramétrez la grandeur physique :

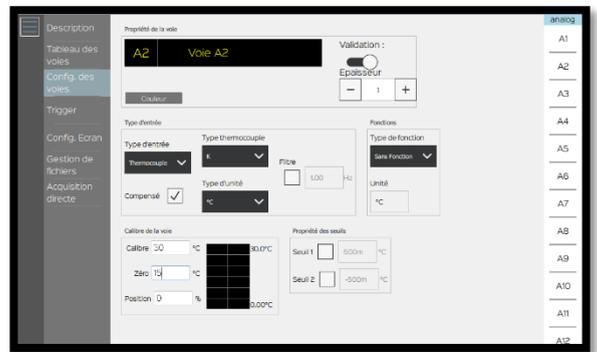
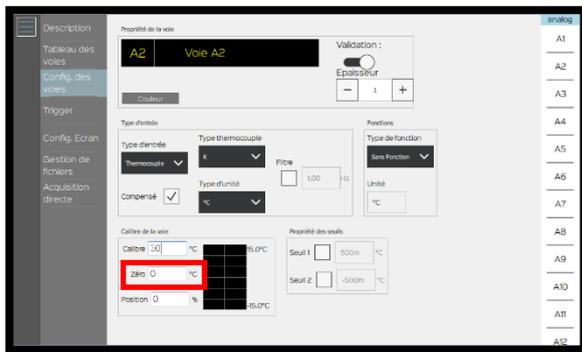


1. Choisissez le type de thermocouple, ici nous utiliserons un thermocouple de type « K »
2. Sélectionnez la compensation
3. Choisissez l'unité, ici nous prendrons le °Celsius

7- Choisissez un calibre adapté, pour cet exemple nous utiliserons un calibre de 30°C :

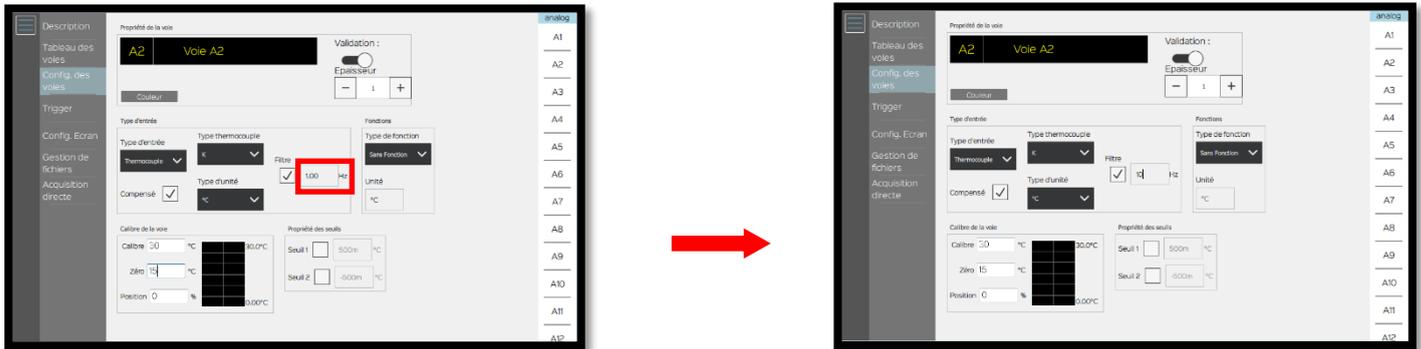


8- Paramétrez le positionnement du 0, ici nous mettrons la valeur 15°C car nous avons un calibre de 30°C et voulons visualiser une température ambiante. Notre échelle ira donc de 0 à 30°C :

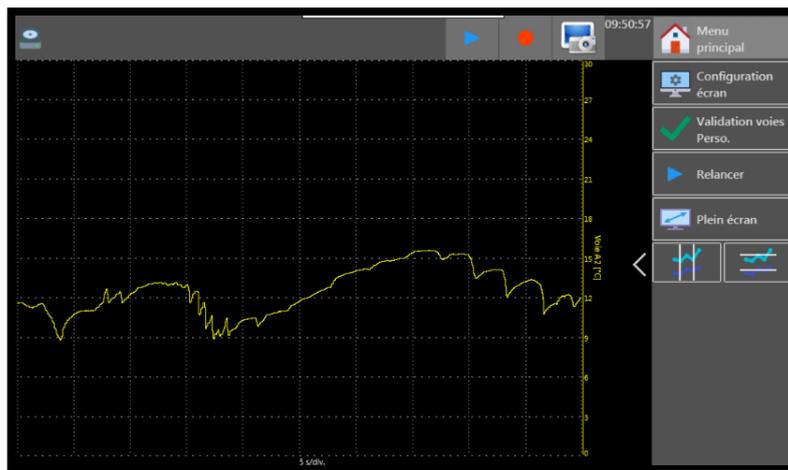
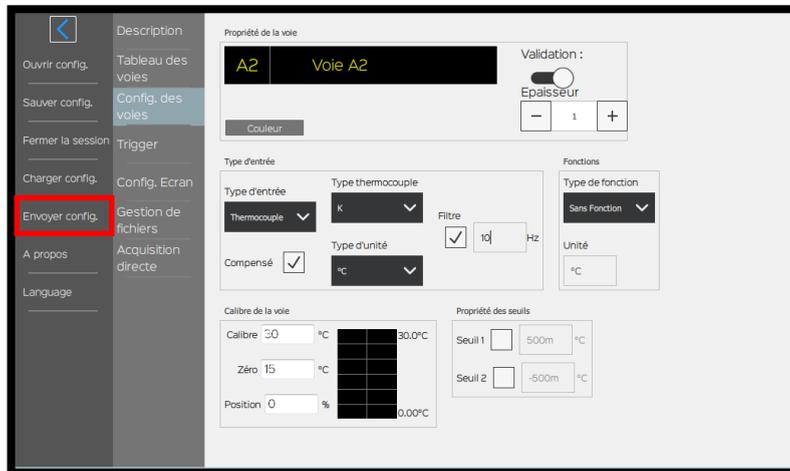


9- Vous avez la possibilité d'utiliser un filtre pour supprimer les parasites, ici nous choisissons un filtre 10 Hz :



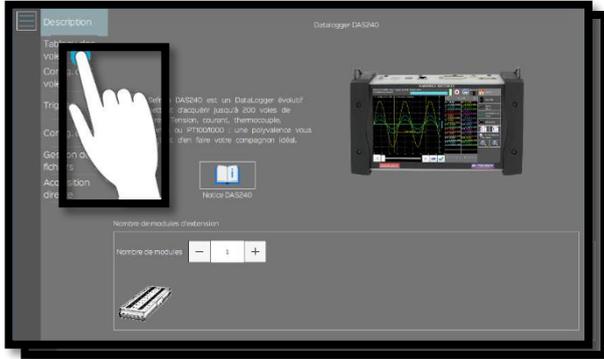


10- La configuration de la voie 2 est alors réalisée, appuyer sur « Envoyer config. ». Nous pouvons ensuite visualiser notre signal :



III : Exemple paramétrage de la voie 3

1- Accédez à la validation des voies en appuyant sur le bouton correspondant :



Description	CH	Nom de voie	Actif	Type	Filtre	Calibre	Zéro	Position	
analog									
Tableau des voies	A1	Voie A1	<input checked="" type="checkbox"/>	Tension	<input checked="" type="checkbox"/>	10.0 Hz	20 V	10 V	0 %
Config. des voies	A2	Voie A2	<input checked="" type="checkbox"/>	Tension	<input checked="" type="checkbox"/>	10.0 Hz	10 V	0 V	0 %
Trigger	A3	Voie A3	<input type="checkbox"/>	Tension	<input type="checkbox"/>	10.0 Hz	10 V	0 V	0 %
Config. Ecran	A4	Voie A4	<input type="checkbox"/>	Tension	<input type="checkbox"/>	10.0 Hz	10 V	0 V	0 %
Gestion de fichiers	A5	Voie A5	<input type="checkbox"/>	Tension	<input type="checkbox"/>	10.0 Hz	10 V	0 V	0 %
Acquisition directe	A6	Voie A6	<input type="checkbox"/>	Tension	<input type="checkbox"/>	10.0 Hz	10 V	0 V	0 %
	A7	Voie A7	<input type="checkbox"/>	Tension	<input type="checkbox"/>	10.0 Hz	10 V	0 V	0 %
	A8	Voie A8	<input type="checkbox"/>	Tension	<input type="checkbox"/>	10.0 Hz	10 V	0 V	0 %
	A9	Voie A9	<input type="checkbox"/>	Tension	<input type="checkbox"/>	10.0 Hz	10 V	0 V	0 %
	A10	Voie A10	<input type="checkbox"/>	Tension	<input type="checkbox"/>	10.0 Hz	10 V	0 V	0 %
	A11	Voie A11	<input type="checkbox"/>	Tension	<input type="checkbox"/>	10.0 Hz	10 V	0 V	0 %

2- Sélectionnez la voie 3 :

Description	CH	Nom de voie	Actif	Type	Filtre	Calibre	Zéro	Position	
analog									
Tableau des voies	A1	Voie A1	<input checked="" type="checkbox"/>	Tension	<input checked="" type="checkbox"/>	10.0 Hz	20 V	10 V	0 %
Config. des voies	A2	Voie A2	<input checked="" type="checkbox"/>	Tension	<input checked="" type="checkbox"/>	10.0 Hz	10 V	0 V	0 %
Trigger	A3	Voie A3	<input type="checkbox"/>	Tension	<input type="checkbox"/>	10.0 Hz	10 V	0 V	0 %
Config. Ecran	A4	Voie A4	<input type="checkbox"/>	Tension	<input type="checkbox"/>	10.0 Hz	10 V	0 V	0 %
Gestion de fichiers	A5	Voie A5	<input type="checkbox"/>	Tension	<input type="checkbox"/>	10.0 Hz	10 V	0 V	0 %
Acquisition directe	A6	Voie A6	<input type="checkbox"/>	Tension	<input type="checkbox"/>	10.0 Hz	10 V	0 V	0 %
	A7	Voie A7	<input type="checkbox"/>	Tension	<input type="checkbox"/>	10.0 Hz	10 V	0 V	0 %
	A8	Voie A8	<input type="checkbox"/>	Tension	<input type="checkbox"/>	10.0 Hz	10 V	0 V	0 %
	A9	Voie A9	<input type="checkbox"/>	Tension	<input type="checkbox"/>	10.0 Hz	10 V	0 V	0 %
	A10	Voie A10	<input type="checkbox"/>	Tension	<input type="checkbox"/>	10.0 Hz	10 V	0 V	0 %
	A11	Voie A11	<input type="checkbox"/>	Tension	<input type="checkbox"/>	10.0 Hz	10 V	0 V	0 %



Description	CH	Nom de voie	Actif	Type	Filtre	Calibre	Zéro	Position	
analog									
Tableau des voies	A1	Voie A1	<input checked="" type="checkbox"/>	Tension	<input checked="" type="checkbox"/>	10.0 Hz	20 V	10 V	0 %
Config. des voies	A2	Voie A2	<input checked="" type="checkbox"/>	Thermocouple	<input checked="" type="checkbox"/>	10.0 Hz	30 °C	15 °C	0 %
Trigger	A3	Voie A3	<input checked="" type="checkbox"/>	Tension	<input type="checkbox"/>	10.0 Hz	10 V	0 V	0 %
Config. Ecran	A4	Voie A4	<input type="checkbox"/>	Tension	<input type="checkbox"/>	10.0 Hz	10 V	0 V	0 %
Gestion de fichiers	A5	Voie A5	<input type="checkbox"/>	Tension	<input type="checkbox"/>	10.0 Hz	10 V	0 V	0 %
Acquisition directe	A6	Voie A6	<input type="checkbox"/>	Tension	<input type="checkbox"/>	10.0 Hz	10 V	0 V	0 %
	A7	Voie A7	<input type="checkbox"/>	Tension	<input type="checkbox"/>	10.0 Hz	10 V	0 V	0 %
	A8	Voie A8	<input type="checkbox"/>	Tension	<input type="checkbox"/>	10.0 Hz	10 V	0 V	0 %
	A9	Voie A9	<input type="checkbox"/>	Tension	<input type="checkbox"/>	10.0 Hz	10 V	0 V	0 %
	A10	Voie A10	<input type="checkbox"/>	Tension	<input type="checkbox"/>	10.0 Hz	10 V	0 V	0 %
	A11	Voie A11	<input type="checkbox"/>	Tension	<input type="checkbox"/>	10.0 Hz	10 V	0 V	0 %

3- Accédez à la configuration des voies en appuyant sur le bouton correspondant :

Description	CH	Nom de voie	Actif	Type	Filtre	Calibre	Zéro	Position	
analog									
Tableau des voies	A1	Voie A1	<input checked="" type="checkbox"/>	Tension	<input checked="" type="checkbox"/>	10.0 Hz	20 V	10 V	0 %
Config. des voies	A2	Voie A2	<input checked="" type="checkbox"/>	Thermocouple	<input checked="" type="checkbox"/>	10.0 Hz	30 °C	15 °C	0 %
Trigger	A3	Voie A3	<input checked="" type="checkbox"/>	Tension	<input type="checkbox"/>	10.0 Hz	10 V	0 V	0 %
Config. Ecran	A4	Voie A4	<input type="checkbox"/>	Tension	<input type="checkbox"/>	10.0 Hz	10 V	0 V	0 %
Gestion de fichiers	A5	Voie A5	<input type="checkbox"/>	Tension	<input type="checkbox"/>	10.0 Hz	10 V	0 V	0 %
Acquisition directe	A6	Voie A6	<input type="checkbox"/>	Tension	<input type="checkbox"/>	10.0 Hz	10 V	0 V	0 %
	A7	Voie A7	<input type="checkbox"/>	Tension	<input type="checkbox"/>	10.0 Hz	10 V	0 V	0 %
	A8	Voie A8	<input type="checkbox"/>	Tension	<input type="checkbox"/>	10.0 Hz	10 V	0 V	0 %
	A9	Voie A9	<input type="checkbox"/>	Tension	<input type="checkbox"/>	10.0 Hz	10 V	0 V	0 %
	A10	Voie A10	<input type="checkbox"/>	Tension	<input type="checkbox"/>	10.0 Hz	10 V	0 V	0 %
	A11	Voie A11	<input type="checkbox"/>	Tension	<input type="checkbox"/>	10.0 Hz	10 V	0 V	0 %



Pré-visualisation de la voie

A1 Voie A1

Validation :

Calibre

Type d'entrée : Tension

Filtre : 10.0 Hz

Type de fonction : Sans Fonction

Unité : V

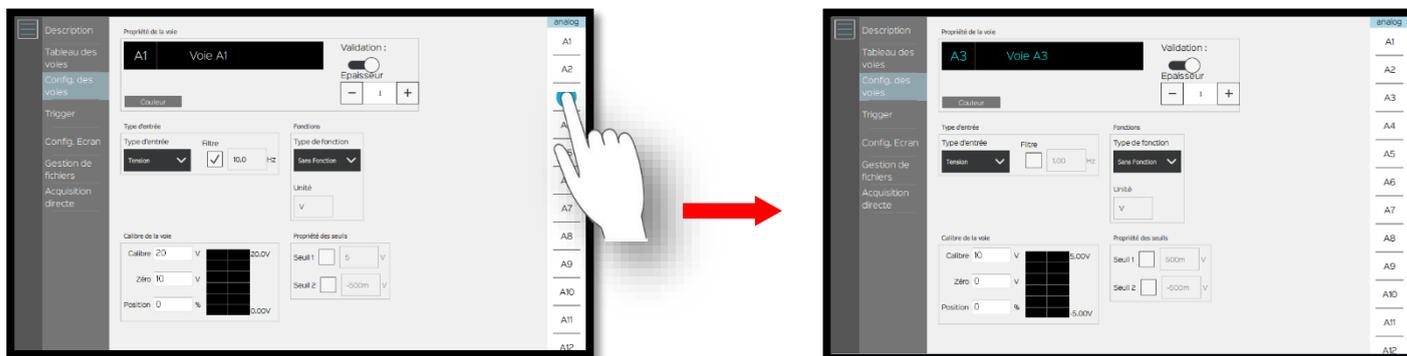
Calibre de la voie : 20 V

Zéro : 10 V

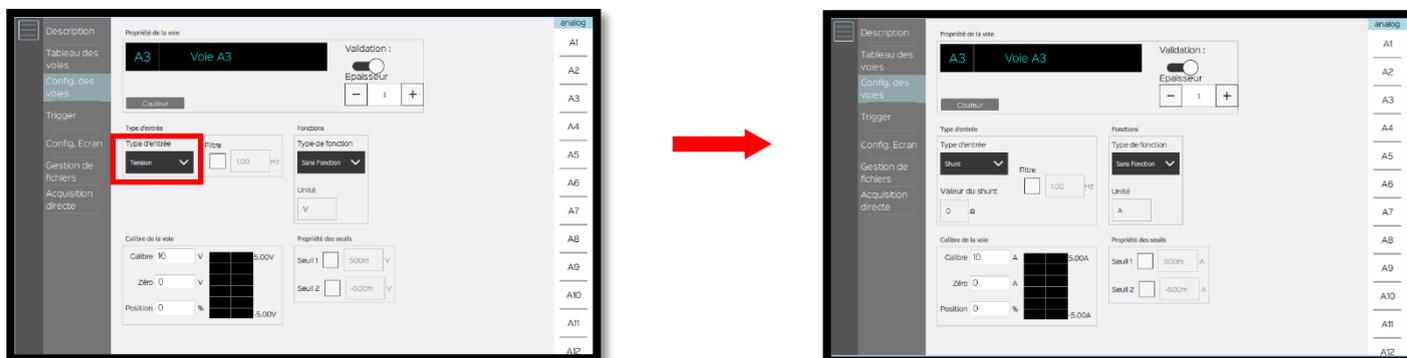
Position : 0 %

Prévisualisation des seuils : Seuil 1 : 0 V, Seuil 2 : 1000 V

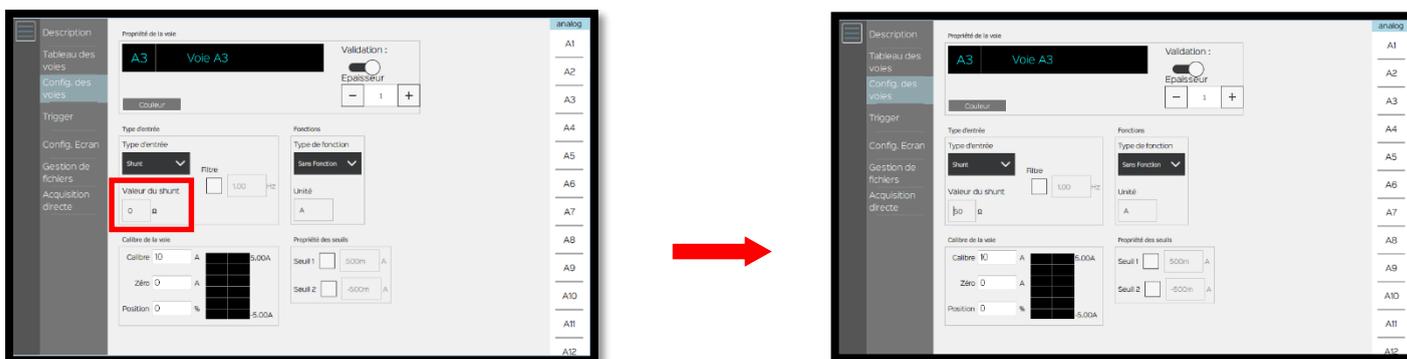
4- Accédez au paramétrage de la voie 3 en appuyant sur la voie à paramétrer :



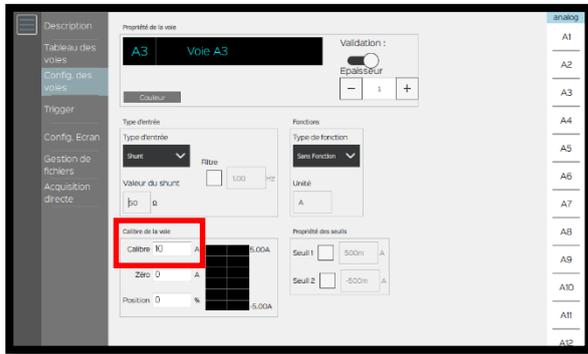
5- Choisissez la grandeur physique, ici nous mesurons un courant:



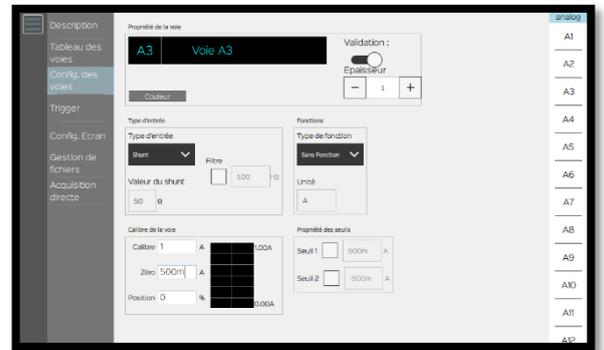
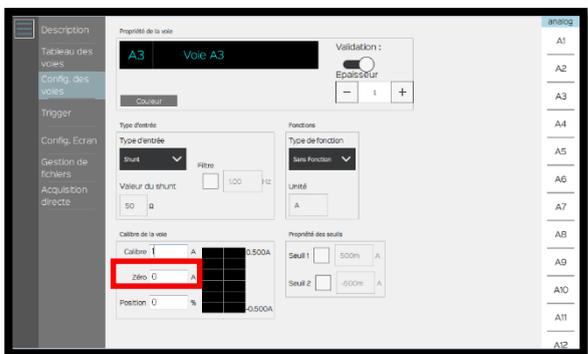
6- Pour mesurer le courant nous utilisons une résistance de SHUNT. Choisissez sa valeur, ici nous prendrons une résistance de SHUNT de 50Ω :



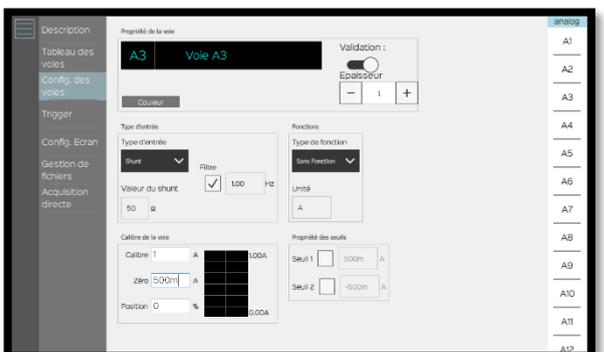
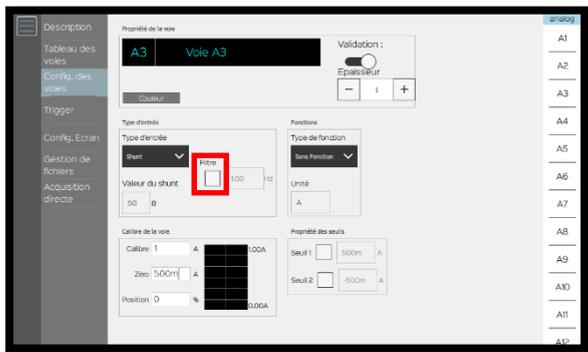
7- Choisissez un calibre adapté, pour cet exemple nous utiliserons un calibre de 1 A :

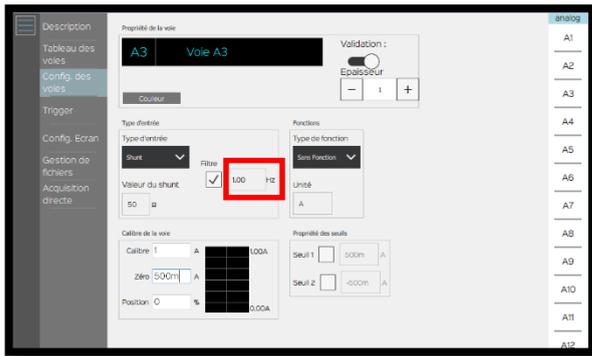


8- Paramétrez le positionnement du 0, ici nous mettrons la valeur 500mA car nous avons un calibre de 1A et voulons visualiser un courant positif. Notre échelle ira donc de 0 à 1A :



9- Vous avez la possibilité d'utiliser un filtre pour supprimer les parasites, ici nous choisissons un filtre de 10 Hz :





10- La configuration de la voie 3 est alors réalisée, appuyer sur « Envoyer config. ». Nous pouvons ensuite visualiser notre signal :

