

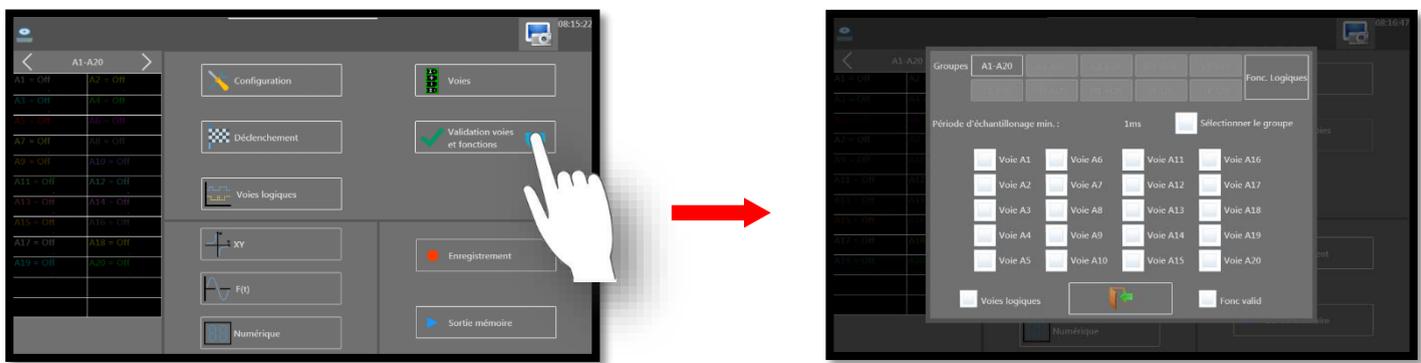
CONFIGURATION D'UNE VOIE SUR DAS240

Les enregistreurs de type DAS240, permettent d'enregistrer les paramètres suivants : tension, courant, résistance, température (via un thermocouple, PT100 ou PT1000).

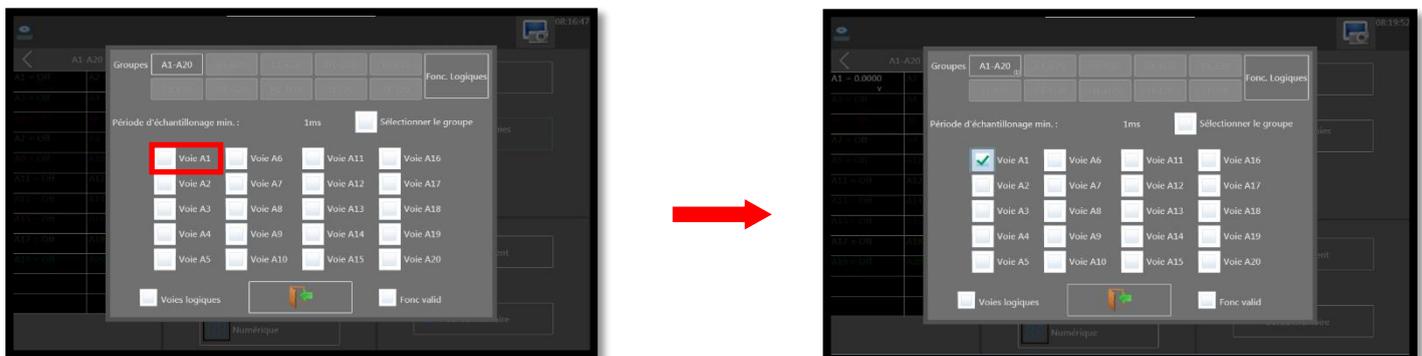
A travers cette note d'application, nous allons voir comment configurer une voie. Nous prendrons ici trois exemples : un premier dans lequel nous configurerons une voie avec une tension variable, un second dans lequel nous configurerons une mesure de température ambiante avec un thermocouple de type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

I : Exemple paramétrage de la voie 1

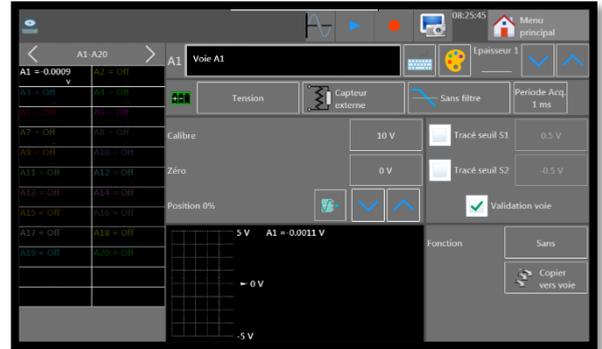
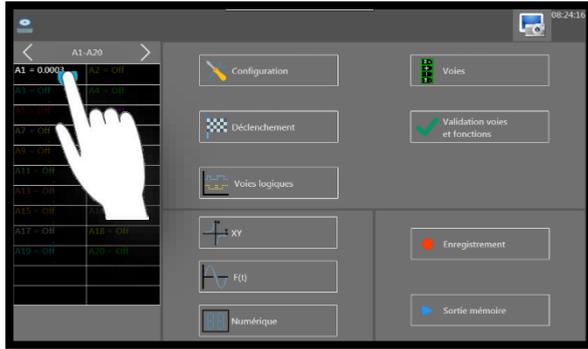
1- Accédez à la validation des voies en appuyant sur le bouton correspondant :



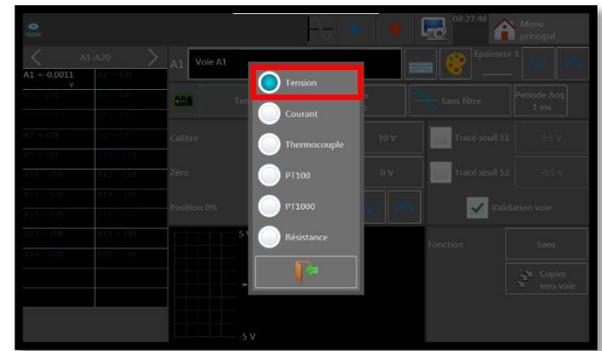
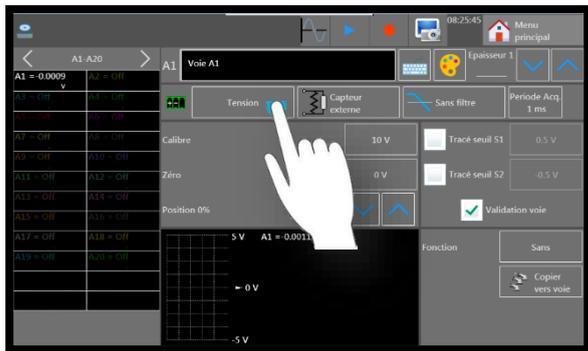
2- Sélectionnez la voie désirée. Ici, nous validons la voie 1 :



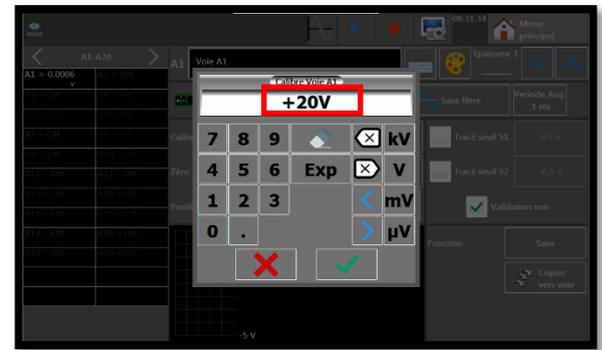
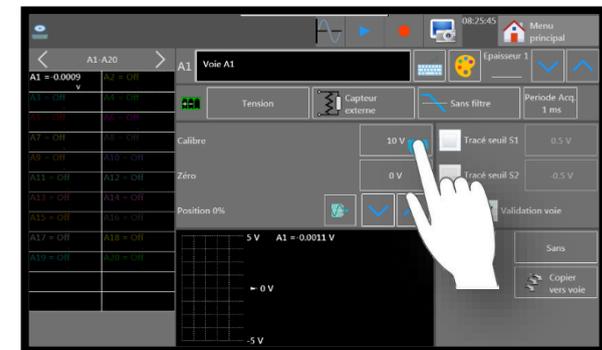
3- Accédez au paramétrage de la voie en appuyant sur la voie à paramétrer :



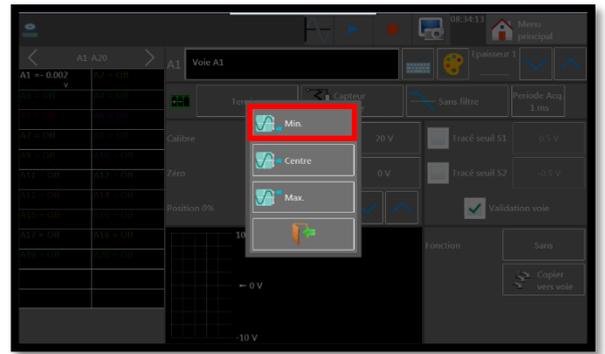
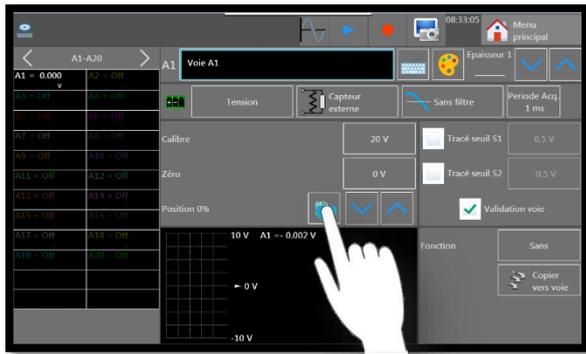
4- Paramétrez la grandeur physique, ici nous mesurons une tension :



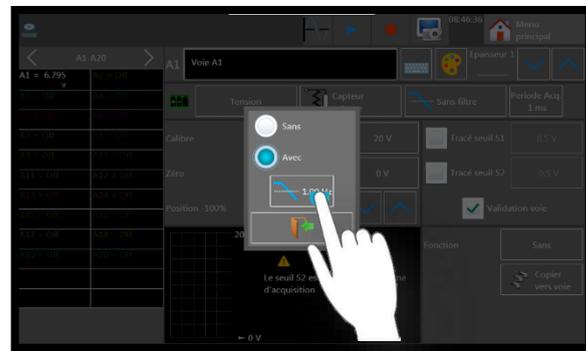
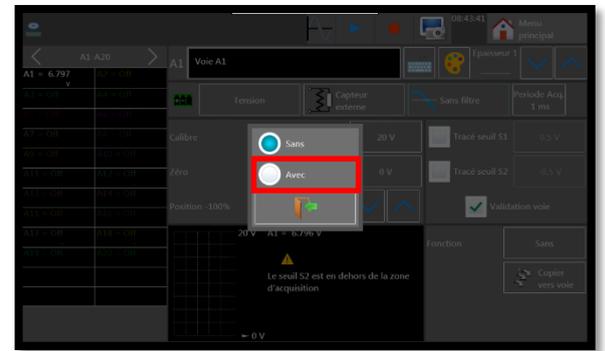
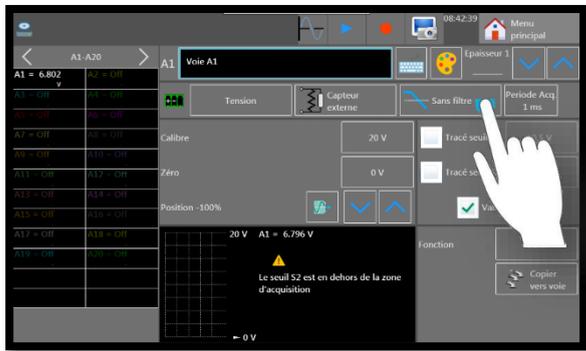
5- Choisissez un calibre adapté à cette tension, pour cet exemple nous utiliserons un calibre de 20V.



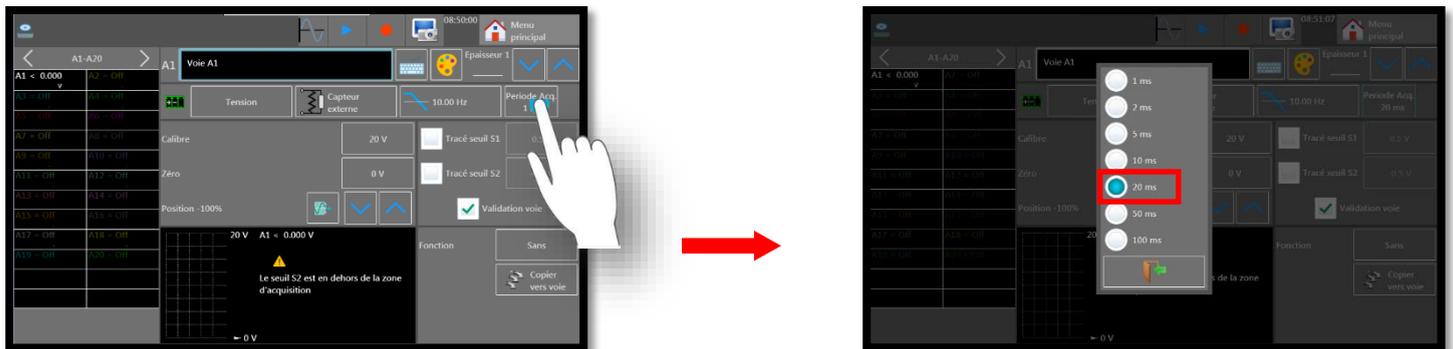
6- Paramétrez le positionnement du 0, ici nous utiliserons la position « Min » puisque nous voulons visualiser une tension qui sera positive. Notre échelle ira donc de 0 à 20V :



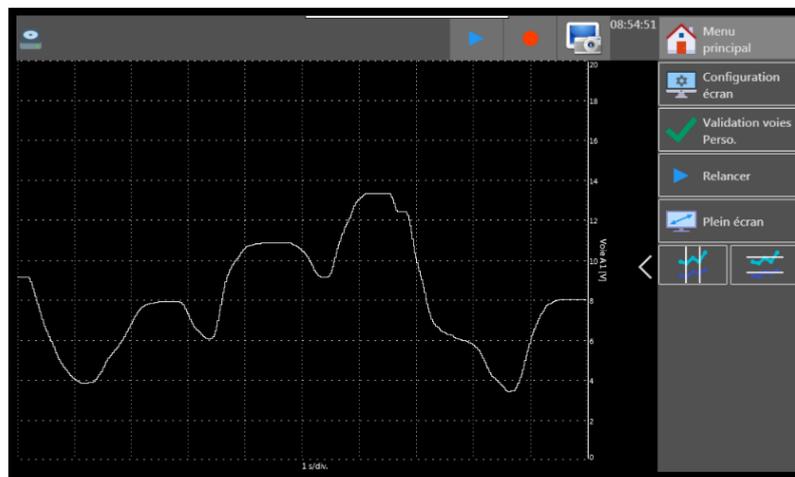
7- Vous avez la possibilité d'utiliser un filtre pour supprimer les parasites, ici nous choisirons 10 Hz :



- 8- Choisissez la période d'échantillonnage de la voie, dans notre exemple nous utiliserons une période d'échantillonnage de « 20ms » (chaque voie peut avoir sa propre période d'échantillonnage indépendamment de la fréquence d'échantillonnage de l'enregistreur) :

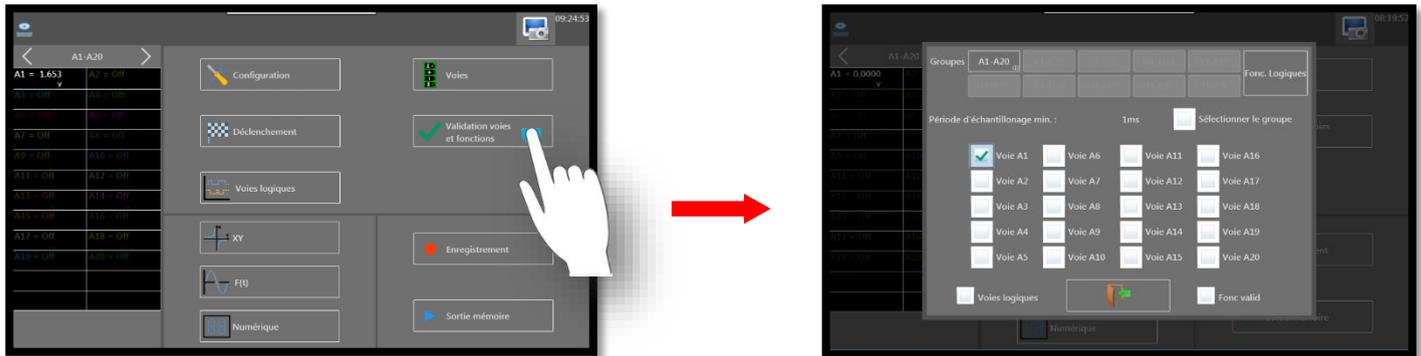


- 9- La configuration de la voie 1 est alors réalisée et nous pouvons visualiser notre signal :



II : Exemple paramétrage de la voie 2

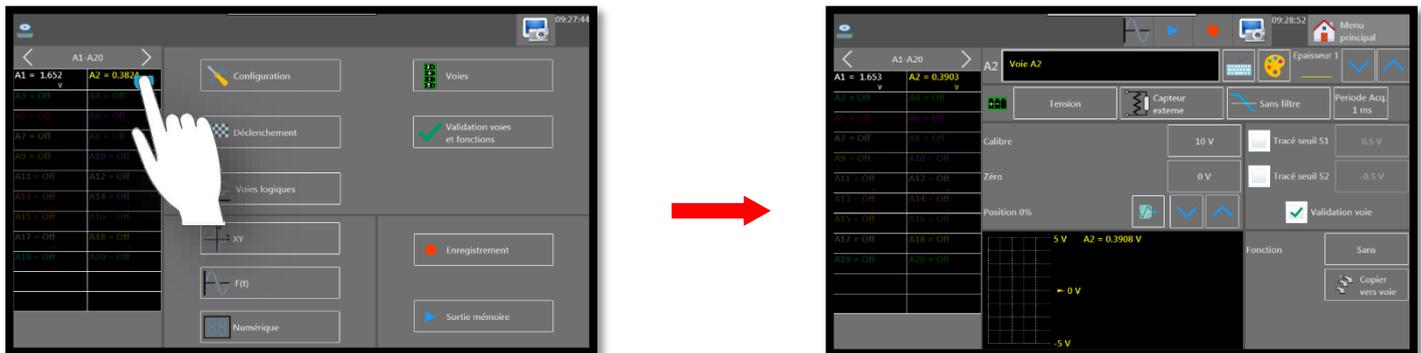
1- Accédez à la validation des voies en appuyant sur le bouton correspondant :



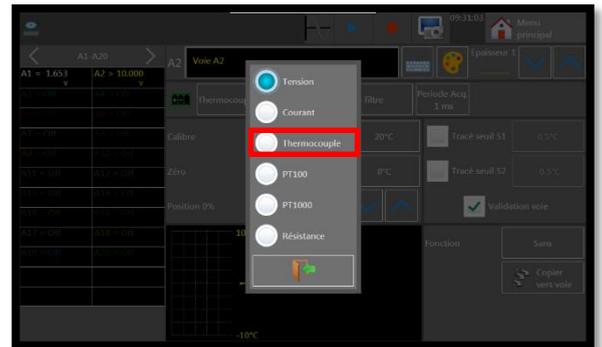
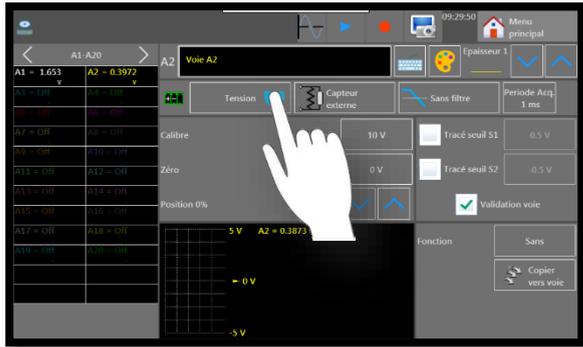
2- Sélectionnez la voie désirée. Ici, nous validons la voie 2 :



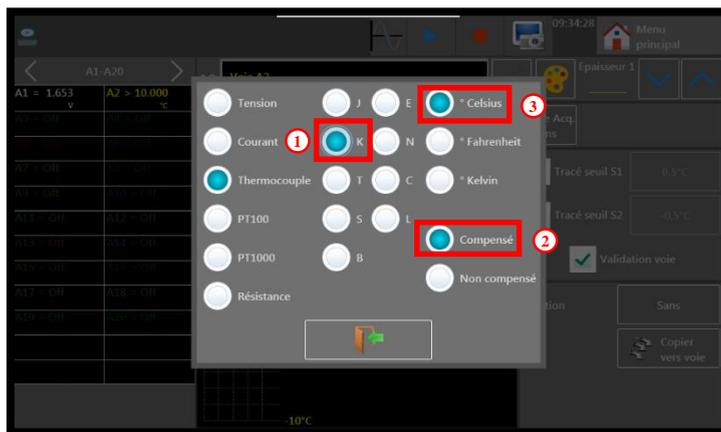
3- Accédez au paramétrage de la voie en appuyant sur la voie à paramétrer :



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

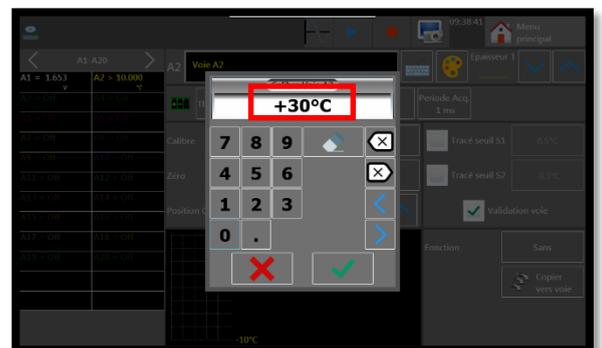
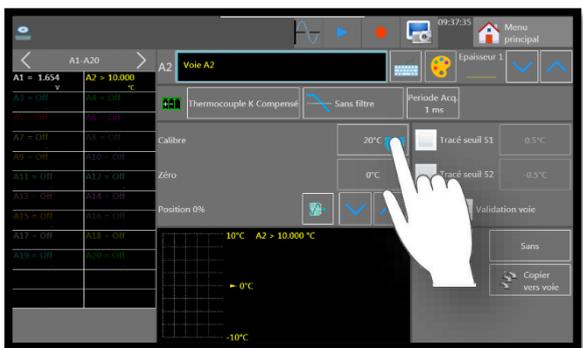


5- Paramétrez la grandeur physique :

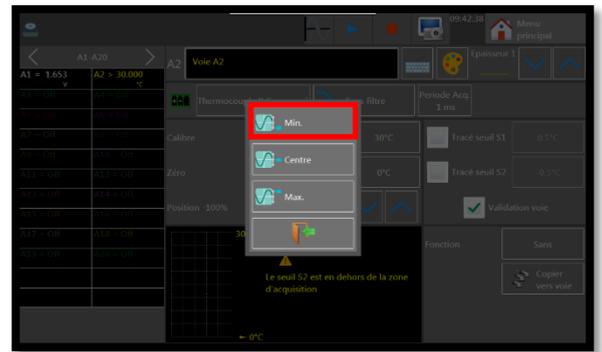
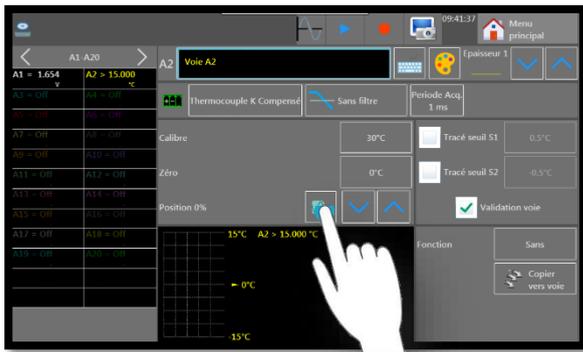


1. Choisissez le type de thermocouple, ici nous utiliserons un thermocouple de type « K »
2. Sélectionnez la compensation
3. Choisissez l'unité, ici nous prendrons le °Celsius

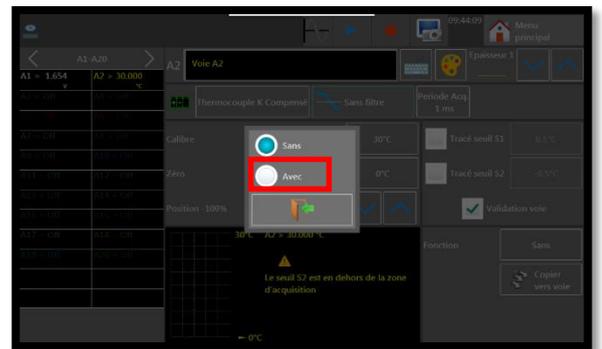
6- Choisissez un calibre adapté, pour cet exemple nous utiliserons un calibre de 30°C :



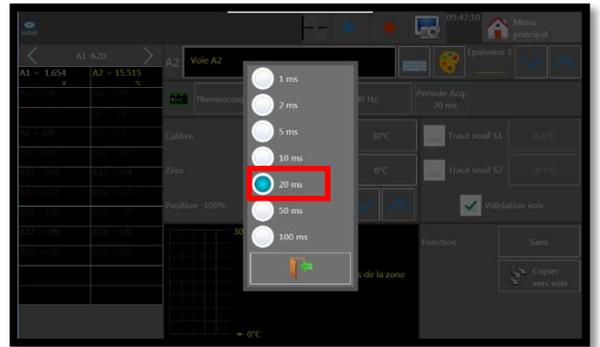
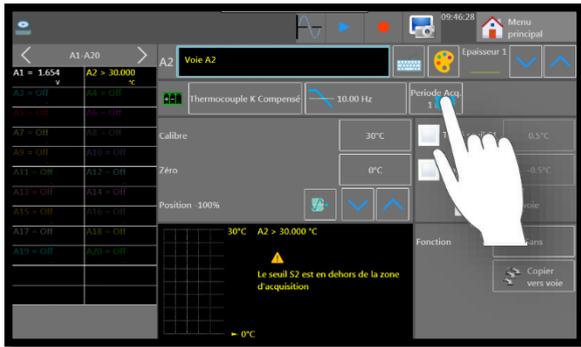
7- Paramétrez le positionnement du 0, ici nous utiliserons la position « Min » puisque la température ne sera pas négative, car nous mesurons une température ambiante :



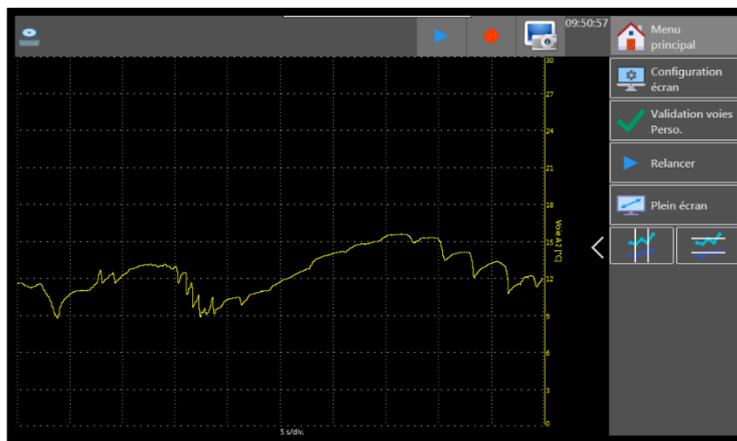
8- Vous avez la possibilité d'utiliser un filtre pour supprimer les parasites, ici nous choisirons 10 Hz :



9- Choisissez la période d'acquisition, dans notre exemple nous utiliserons une période d'échantillonnage de « 20ms » chaque voie peut avoir sa propre période d'échantillonnage indépendamment de la fréquence d'échantillonnage de l'enregistreur :

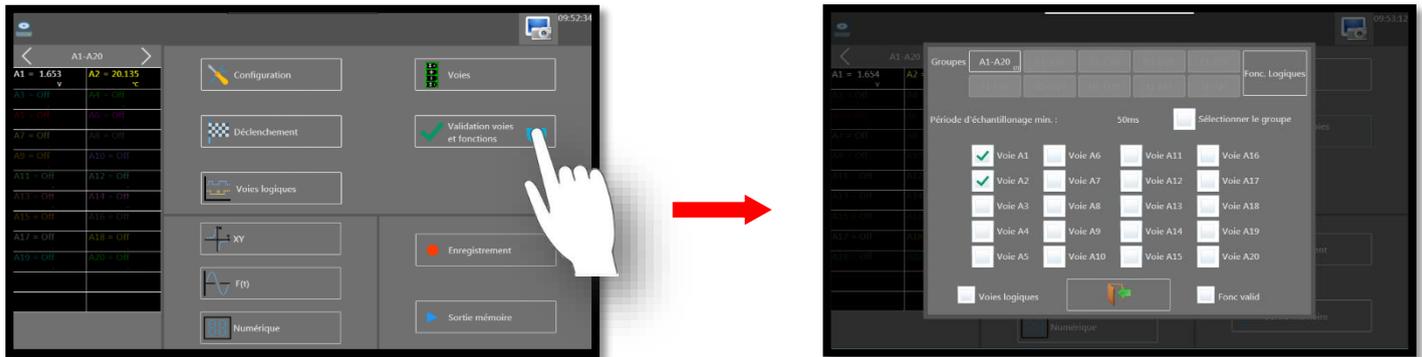


10- La configuration de la voie 2 est alors réalisée et nous pouvons visualiser notre signal :



III : Exemple paramétrage de la voie 3

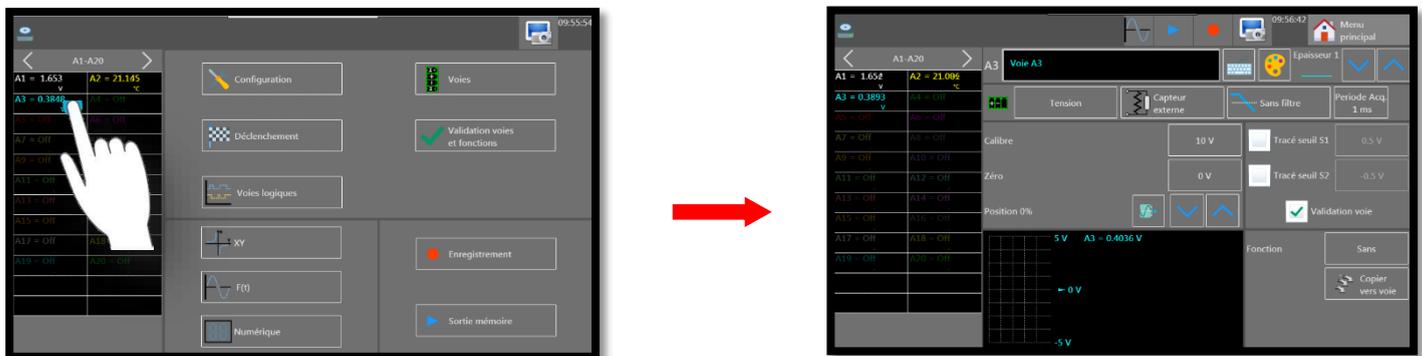
1- Accédez à la validation des voies en appuyant sur le bouton correspondant :



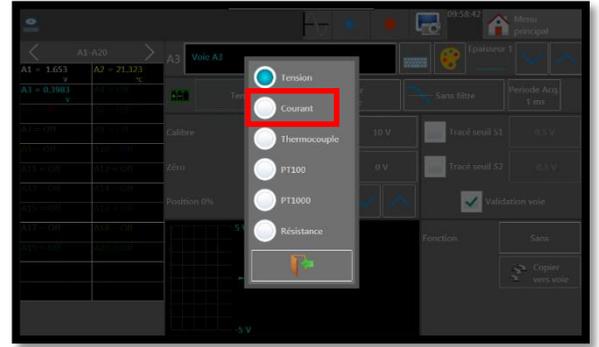
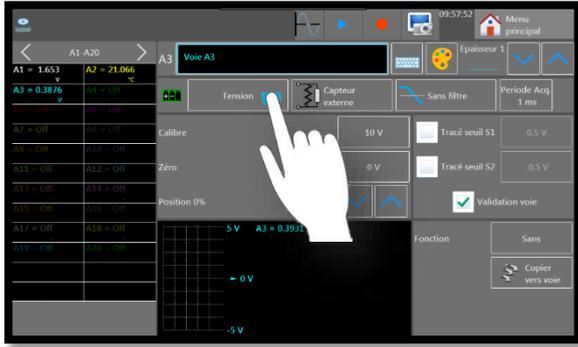
2- Sélectionnez la voie désirée. Ici, nous validons la voie 3 :



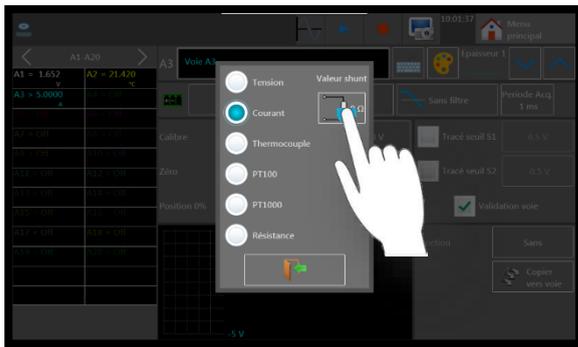
3- Accédez au paramétrage de la voie en appuyant sur la voie à paramétrer :



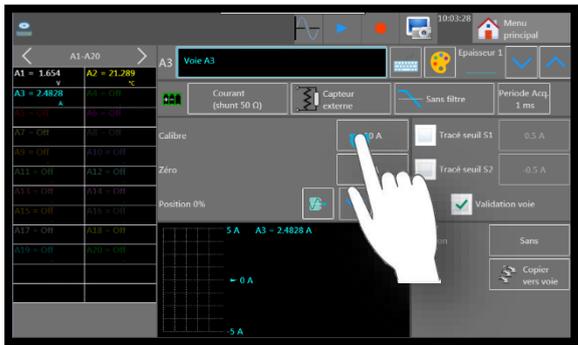
4- Choisissez la grandeur physique, ici nous mesurons un courant:



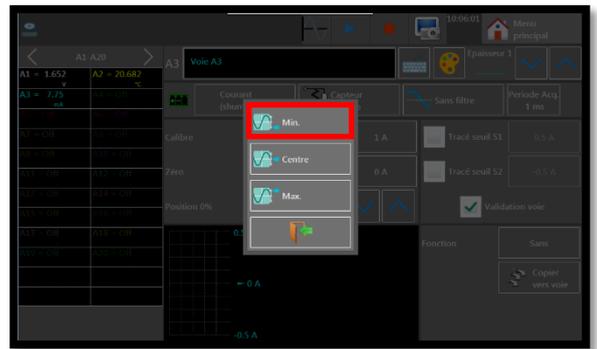
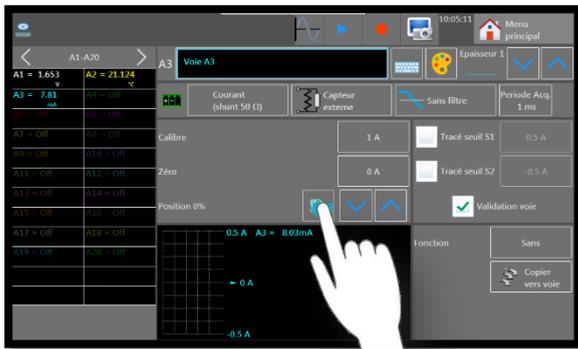
5- Pour mesurer le courant nous utilisons une résistance de SHUNT. Choisissez sa valeur, ici nous prendrons une résistance de 50Ω :



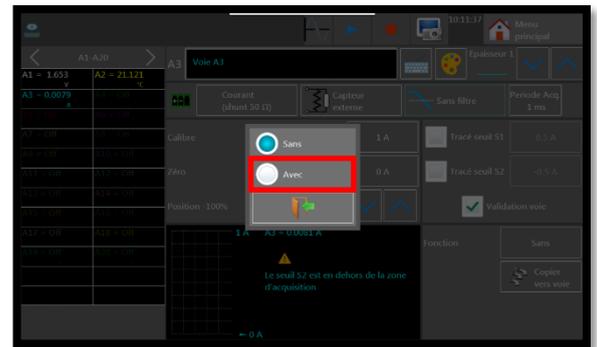
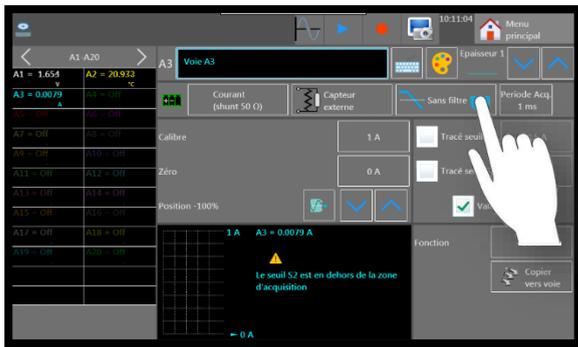
6- Choisissez un calibre adapté, pour cet exemple nous utiliserons un calibre de 1 A :



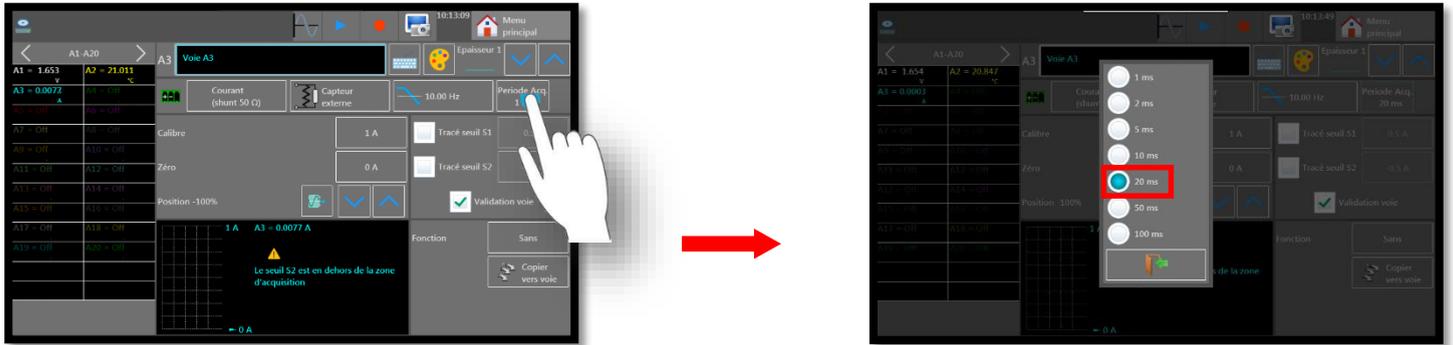
7- Paramétrez le positionnement du 0, ici nous utiliserons la position « Min » puisque le courant ne sera pas négatif :



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



9- Choisissez la période d'acquisition, dans notre exemple nous utiliserons une période d'échantillonnage de « 20ms » chaque voie peut avoir sa propre période d'échantillonnage indépendamment de la fréquence d'échantillonnage de l'enregistreur :



10- La configuration de la voie 3 est alors réalisée et nous pouvons visualiser notre signal :

