Chapitre 6: Activité experimentule. Saboication d'un cordos ton 1) La Douteille de Loyde est un un condensatour con il permit il se change puis se déchage lors et dispose détain comma anné un adérieur électriquement. 2) Blus l'épaiseur de l'isalant estépais plus la capacité C diminure et inversement

- Rèc Pise motre conclensateur maison à Pard des dis faille d'ola et de faille

3) - Brancher le Parcarte Andrimo sur Prandimatair

- Relie Per antrées analogique A et A à ser metre conclensateur - Mouver couche après couches la capacité C du condensatan en faction de l'Epaisson - Placer une fai. Me blanche entre mos deux failles d'aluminion.
I conducteur pour réaliser motre coordonateur maison l'épaisser sera variable en apoutont des feuilles blanches entre les fauilles d'aluminions pour augmentes P'épenissen
- Boarche le microccontréleur son l'ordinateur
- Relier les entrées sonalogiques Po et P2 en les le comatures conductrice de natre condensatan - Mesure Per capacitées en variant Per Eperissan. 3)-Plaça les Pailles d'élaminium l'une sur l'autre an insérant entre les 2 leur lles d'aluminium 2 failles de papier - Retien chaque faille d'aluminium sur le mi cracantrâlem voisité

et A2. En fjocont à l'aide du scretch les extremités des fils-relics aux voies AD et A2. Place un support sur le condensaton afin que colin-ei ne puisse par bouger et qu'ly est le mains d'air possible entre les anne tuny. - Lance le code de mesure de capacité - Releva la valeur de le capec té - Refaire de même avec 4, 6,8 et 20 levilles de papien. - Rentrandons Regressi les valons de capacité Cet l'épaiseur de fearlle et associée à chaque caposité. - Prace C= P(e) - Modelijen la courbe afin de voir l'Evalution de la aprit Cen fanction de Prépaissen de l'iscelante. 4) Epaisseur e (20°1 m | 120 \ 246 \ 360 Capacité Com F | 1,85 | 1,46 | 1,13 480 1600 0,995 0,77 C = axe+b = -2,2,20 xe+2,0x20 61 - Places la fen. les d'alaminium l'une sur l'autre enisement atre anoc vois A O et Az. Placa em support ser le condensateur afin que celui. a ne puisse per bouge et qu'il y est le moins d'ain poss de antre les anomakuros. - Lance le code de mesur de capacité - Referen la valeur de la copacité. - Refaire de même plusieurs fais an deminuont la surface de 2

Cles dépleses pour nédrine à chaque fois de 3 cm sur cété la surface les la surface des 2 plaques associée à chaque capacité. - Madéliser la cambe afin de voir l'évolution de la apociti 8) Il y a l'épaissen de l'iscelent décodant et La capacité at inversement proportioner le ci el l'épuisent et et proportionelle ci à sonface. 16) L'eun et conductar et color at donc vetilisé pour Mon dité Le Voure d'Euni de te (H, o dons l'610), va Muer sur le capacité de