




TABEAU 1 ETATS DE LA MATIERE

<p>Corrosif Manipuler sous sorbonne avec des gants</p> <p>toxique</p>	<p><u>Acide benzoïque</u> Formule : $C_7H_6O_2$ Masse moléculaire : 122,12 g/mol Teneur mini : 99% Température de fusion : 122°C Température d'ébullition : 249°C <u>Exemple d'expérience : sublimation</u></p>
<p>Corrosif Manipuler sous sorbonne avec des gants</p> <p>toxique</p>	<p><u>Acide éthanoïque</u> Formule : $C_2H_4O_2$ Masse moléculaire : 60,05 g/mol Teneur mini : 99% Température de fusion : 16,64 °C Température d'ébullition : 117,9 °C Si l'acide éthanoïque contient un peu d'eau, sa température de fusion est plus faible <u>Exemple d'expérience : surfusion</u></p>
	<p><u>Acétate de sodium anhydre</u> Formule : $C_2H_3NaO_2$ ou C_2H_3COONa Masse moléculaire : 82.03g/mol Teneur mini : 99,99% Température de fusion : 324 °C Température d'ébullition : sans objet Attention : Ce produit est instable lorsque il absorbe l'humidité de l'air et est incompatible avec tous les acides forts</p>
	<p><u>Acétate de sodium trihydraté</u> Formule : $C_2H_9NaO_5$ Masse moléculaire : 136,08 g/mol Température de fusion : 58 °C Température d'ébullition : 122 °C</p>
	<p>Chaufferette d'acétate de sodium</p>
	<p><u>Appareil à point critique</u> pour <u>éthane</u> C_2H_4 inflammable ou <u>SF6</u> (hexafluorure de soufre) attention contient du <u>mercure</u> sous pression qui permet la compression du gaz</p>

LISTE PARTIELLE MATERIEL DE THERMO AU 22 OCT 2015
 Créée par Nadine Cordier le 20 oct 2015

 	<p>jusque 55 Bars Manipuler sous sorbonne éclairée et ventilée Notice 1 de Phywe notice 2 de Eurosap notice 3 de Didalab</p> <p>expérience 1</p>
	<p>Observations avec appareil à point critique</p>
	<p>Cellule à CO2 à volume et pression critiques. Utiliser une lampe blanche et 2 lentilles (100 mm et 150mm) pour la projection sur un écran expérience de ENS cachan</p>
	<p>Expérience de la recalescence du fer</p>

TABEAU 2 CALORIMETRIE ET ACCESSOIRES

	<p>Les cordons de sécurité (double isolement) sont obligatoires pour les expériences en présence d'électricité et où un liquide intervient</p>
	<p>Multimètre pour mesures de courant et tension - Ambrobe - Metrix MX58 ou MX59</p>
	<p>Sondes thermocouple K (chromel-alumel)</p>

LISTE PARTIELLE MATERIEL DE THERMO AU 22 OCT 2015
 Créée par Nadine Cordier le 20 oct 2015

	<p>Thermomètre numérique pour 2 thermocouples K APPA 55 RS 206-3738, la pub du 206-3738 par RS le doc de cette pub du 3206-3738 le manuel du 206 3738 en anglais</p>
	
	<p>Thermomètre numérique RS1319A Le lien vers Radiospares Le résumé des caractéristiques Le manuel en anglais du RS1319A</p>
	<p>Thermomètre à sonde Alla 91000-051/F</p>
	<p>Thermomètre à sonde DT1 acheté chez 3Bscientific Le lien vers la pub de Gotronic du DT1 La fiche produit de Gotronic du DT1</p>
	<p>Thermomètre digital de poche à sonde DT131 de IDM Le lien vers la pub de Gotronic du DT131 La fiche produit de Gotronic du DT131</p>
	<p>Thermomètre VOLTCRAFT DET3R Gamme de température -40 à +250 °C Le lien du DET3R chez Conrad La notice du DET3R multilingue de Conrad-Voltkraft</p>
	<p>Thermomètre à liquide coloré en verre. Le mercure est à éviter.</p>

LISTE PARTIELLE MATERIEL DE THERMO AU 22 OCT 2015
Créée par Nadine Cordier le 20 oct 2015

	Thermomètre infra-rouge sans contact à visée laser Multimetrix TM65
	Support éleveur à croisillon Boy
	entonnoir
	mortier
	Balances Kern
	Balance Ohaus
	Bouloire électrique
	Agitateur magnétique

LISTE PARTIELLE MATERIEL DE THERMO AU 22 OCT 2015
Créée par Nadine Cordier le 20 oct 2015

 <p>Réf. 713208 à 713213</p>	Tubes à essai
	Becher Cristallisoir Erlenmeyer
	Sèche cheveux
	Calorimètre avec deawar Jeulin
	Alimentation 6/12V sous 5 A max à utiliser en continue
	Calorimètre avec deawar pierron
 <p>Guy Vieil 18/09/2004</p>	Calorimètre alu à utiliser avec thermoplongeur

LISTE PARTIELLE MATERIEL DE THERMO AU 22 OCT 2015
 Créée par Nadine Cordier le 20 oct 2015







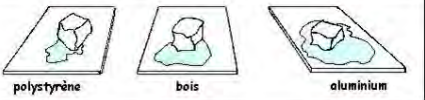

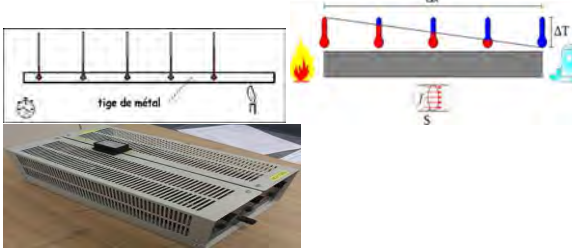


	Pompe à vide manuelle type collège
	Cloche à vide
	Pompe à vide genre VWR
	Pompe à vide à main
	Moteur de sterling 3Bscientific
	Anneau

TABLEAU 3 TRANSFERTS THERMIQUES

	Transfert thermique et vitrage
---	--------------------------------

LISTE PARTIELLE MATERIEL DE THERMO AU 22 OCT 2015
 Créée par Nadine Cordier le 20 oct 2015

	<p>Convection eau chaude colorée dans de l'eau froide</p>
	<p>Fonte de glaçons sur divers matériaux</p>
	<p>Expériences de convection dans le thermosiphon Doc 3bscientific Autre doc</p>
	<p>Exemple de conduction d'une barre Utiliser un rhéostat 1000 Ohms ou 2 de 330 Ohms en série</p>
	<p>Etoile métal de conduction Doc de Jeulin</p>
	<p>Conduction de tiges avec pastilles thermosensibles</p>

LISTE PARTIELLE MATERIEL DE THERMO AU 22 OCT 2015
Créée par Nadine Cordier le 20 oct 2015

 A photograph showing a Didalab computerized bar conduction kit. It includes a blue control box with a digital display, a black power cord, a clear plastic container with an orange lid, a glass beaker, and several thin metal rods.		Conduction informatisée de barre Didalab
 Two photographs of a thermal conduction experiment. The left image shows a metal base with five orange metal rods. The right image shows the same base with five yellow metal rods.		Conduction thermique avec l'eau et des bandes thermo conductrices collées sur des tiges métal Expérience de ingenhouz Avec ENScachan
 A photograph of a solar radiation kit. It features four vertical rods of different colors (black, black, yellow, yellow) and two yellow square sensors attached to the rods.		Kit solaire de base pour rayonnement à thermomètre à alcool de 3Bscientific
 A photograph of a Moll thermopile, a cylindrical white device mounted on a stand.		Thermopile d'après Moll Notice de 3Bscientific
 A photograph of a FLIR E40bx thermal camera, showing the device and its lens.		Caméra thermique FLIR E40bx
 A photograph of a Crooke radiometer, a glass bulb with a spindle and vanes inside, used for measuring radiation.		Radiomètre de crooke