

Remarques : - Fournir un calorimètre sec.

- Envelopper un kg dans un papier opaque et étiqueter : tare.
- Laisser le candidat aller chercher le solide dans l'étuve.
- Vérifier m_1 et t_1 .

* **Pesées : 3 points :**

- Pratique par double pesée : 0,25
- Utilise correctement les masses marquées par ordre décroissant : 0,25
- Ne manipule pas sur la balance (en dehors de poser ou retirer des objets ou masses sur les plateaux) : 1
- N'enlève pas la tare entre chaque pesée : 0,25
- Manipule sans mettre d'eau sur les plateaux de la balance : 0,25
- Totalise correctement les masses marquées : 1

* **Calorimètre : 4 points :**

- N'oublie pas le thermomètre au départ : 1
- N'éclabousse pas d'eau le couvercle du calorimètre : 0,25
- Vient chercher le solide avec le calorimètre : 1
- Utilise convenablement l'agitateur : 0,25
- Lit correctement le thermomètre : 0,5
- Tient correctement le thermomètre au moment de la lecture : 0,5
- Surveille le thermomètre jusqu'à obtention de l'équilibre thermique : 0,5

* **Rangement (Rendre tout le matériel en état) ; Organisation du travail : -1 sur le total.**

* **Toute erreur inepte : -1 sur le total.**

ACADÉMIES DE CRÉTEIL PARIS VERSAILLES	SESSION 1999	
CAP EMPLOYÉ TECHNIQUE DE LABORATOIRE	Code : 50 220 02	
ÉPREUVE : TRAVAUX PRATIQUES DE PHYSIQUE	Durée : 2 heures	Coefficient : 3

CAP EMPLOYÉ TECHNIQUE DE LABORATOIRE	50 220 02	BAREME/ TP PHYSIQUE	Page 1/1
--------------------------------------	-----------	---------------------	----------

BAREME DE T.P. : L GLACE (sujet B)

Remarques : - Fournir un calorimètre sec.

- Envelopper un kg dans un papier opaque et étiqueter : tare.
- Laisser le candidat aller chercher la glace.
- Vérifier m_1 et t_2 .

* Pesées : 3 points :

- Pratique par double pesée : 0,25
- Utilise correctement les masses marquées par ordre décroissant : 0,25
- Ne manipule pas sur la balance (en dehors de poser ou retirer des objets ou masses sur les plateaux) : 1
- N'enlève pas la tare entre chaque pesée : 0,25
- Manipule sans mettre d'eau sur les plateaux de la balance : 0,25
- Totalise correctement les masses marquées : 1

* Calorimètre : 4 points :

- N'oublie pas le thermomètre au départ : 1
- N'éclabousse pas d'eau le couvercle du calorimètre : 0,25
- Essuie la glace avant de l'introduire dans le calorimètre : 1
- Utilise convenablement l'agitateur : 0,25
- Lit correctement le thermomètre : 0,5
- Tient correctement le thermomètre au moment de la lecture : 0,5
- Surveille le thermomètre jusqu'à obtention de l'équilibre thermique : 0,5

* Rangement (Rendre tout le matériel en état) ; Organisation du travail : -1 sur le total.

* Toute erreur inepte : -1 sur le total.

ACADÉMIES DE CRÉTEIL PARIS VERSAILLES	SESSION 1999	
CAP EMPLOYÉ TECHNIQUE DE LABORATOIRE	Code : 50 220 02	
ÉPREUVE : TRAVAUX PRATIQUES DE PHYSIQUE	Durée : 2 heures	Coefficient : 3

CAP EMPLOYÉ TECHNIQUE DE LABORATOIRE	50 220 02	BARÈME/ TP PHYSIQUE	Page 1/1
--------------------------------------	-----------	---------------------	----------

BAREME DE C.R. : L GLACE (sujet B)

A écrire au tableau : - Volume d'eau à prélever $V = 300 \text{ cm}^3$

- Capacité thermique du calorimètre $c_t = 150 \text{ J/}^\circ\text{C}$

- Faire vérifier m_1 et t_2

1°) Résultats

2°) Masse m de l'eau = $m_1 - m_2$ 1 point

3°) Masse m' de la glace = $m_2 - m_3$ 1 point

4°) Calcul des quantités de chaleur : $Q_1 ; Q_2 ; Q_3 ; Q_4$: 2 points

5°) Résolution de l'équation et calcul de L : 1,5 points

6°) Résultat exprimé à 10 000 unités S.I. près }
- 0,5 si non arrondi
- 0,5 si pas d'unité

7°) Causes d'incertitude :

- Glace non parfaitement sèche
- Calorimètre non adiabatique
- Limite de sensibilité de la balance } 0,5 point

* Validité du résultat : 2 points (si obtention du résultat)

$$270\,000 \text{ J/kg} \leq L \leq 400\,000 \text{ J/kg}$$

ACADÉMIES DE CRÉTEIL PARIS VERSAILLES	SESSION 1999	
CAP EMPLOYÉ TECHNIQUE DE LABORATOIRE	Code : 50 220 02	
ÉPREUVE : TRAVAUX PRATIQUES DE PHYSIQUE	Durée : 2 heures	Coefficient : 3

CAP EMPLOYÉ TECHNIQUE DE LABORATOIRE	50 220 02	BAREME/ TP PHYSIQUE	Page 1/1
--------------------------------------	-----------	---------------------	----------

BAREME DE C.R. : POIDS ET MASSE (sujet C)

A écrire au tableau : Faire vérifier m_1 et les 2 premières lectures

* Graphique : 4 points :

- zéro si pas de graduation et pas d'échelle apparentes
- zéro si échelle incohérente (différentes de 1 ; 2 ; 5 ou multiples)
- Repérage des points : 2 points
 - 0,5 par point mal repéré
- Allure générale : 2 points
 - 0,5 si pas de titre
 - 0,5 si échelles non respectées
 - 0,5 si axes non tracés
 - 0,5 si unités et grandeurs non portées sur les axes
 - 2 si poids en fonction de l'allongement
 - 1 si droite non tracée
 - 1 si fonction affine

* Utilisation du graphique : détermination des poids : 1 point

* Détermination des masses : 1 point

* a) Calculs de $\frac{P}{M}$: 0,5 point (zéro si unités non S.I.)

b) Comparaison des rapports : 0,5 point (si comparaison en accord avec les résultats obtenus)

c) Signification du rapport : 0,5 point

Unité S.I. : 0,5 point

Si les 2 rapports du poids à la masse non compris entre 9,4 N/kg et 10,2 N/kg : -2 sur le total

Ne pas tenir compte de l'erreur due à l'unité : exemple :

$$0,0094 \text{ N/g} \leq \frac{P}{M} \leq 0,0102 \text{ N/kg}$$

Si un rapport du poids à la masse non compris entre 9,4 N/g et

10,2 N/kg : -1 sur le total

ACADÉMIES DE CRÉTEIL PARIS VERSAILLES	SESSION 1999	
CAP EMPLOYÉ TECHNIQUE DE LABORATOIRE	Code : 50 220 02	
ÉPREUVE : TRAVAUX PRATIQUES DE PHYSIQUE	Durée : 2 heures	Coefficient : 3

CAP EMPLOYÉ TECHNIQUE DE LABORATOIRE	50 220 02	BARÈME/ TP PHYSIQUE	Page 1/1
--------------------------------------	-----------	---------------------	----------

BAREME DE T.P. : POIDS ET MASSE (sujet C)

Remarques : - Dérégler les bulles des balances au départ.

- Tare inférieure à 200 g masquée dans un emballage.

- Vérifier m_1 et les 2 premières lectures.

* Pesées : 4 points :

- Règle la bulle du trébuchet : 0,25

- Utilise correctement les masses marquées par ordre décroissant : 0,25

- Utilise les pinces pour saisir les lamelles : 0,25

- Bloque le fléau entre chaque essai : 1

- Pratique par double pesée : 0,5

- Charge correctement les plateaux (au centre) : 0,5

- N'enlève pas la tare entre chaque essai : 0,25

- totalise correctement les masses marquées : 1

* Allongements : 3 points :

- Réalise un montage correct , avec utilisation méthodique : 2 points

- Réalise correctement les lectures (Vérification des 2 premières : à vide et avec 0,2 N) : 1 point

* Rangement (Rendre tout le matériel en état) ; Organisation du travail : -1 sur le total.

* Toute erreur inepte : -1 sur le total -

ACADÉMIES DE CRÉTEIL PARIS VERSAILLES	SESSION 1999	
CAP EMPLOYÉ TECHNIQUE DE LABORATOIRE	Code : 50 220 02	
ÉPREUVE : TRAVAUX PRATIQUES DE PHYSIQUE	Durée : 2 heures	Coefficient : 3

CAP EMPLOYÉ TECHNIQUE DE LABORATOIRE	50 220 02	BARÈME/ TP PHYSIQUE	Page 1/1
--------------------------------------	-----------	---------------------	----------

2ème partie
sujet D

BAREME DE C.R. (8 pts)

MESURE DE LA FORCE CONTRE ELECTROMOTRICE ET DE LA RESISTANCE INTERIEURE D'UN ELECTROLYSEUR

1°) SCHEMA DU MONTAGE

1 point

2°) TABLEAU DES MESURES

- 1 point si les mesures ne sont pas correctement réparties sur l'intervalle d'étude 2 points
- 1 point si non respect de l'intervalle : $0,5 \leq I \leq 1,9$ A

3°) GRAPHIQUE

3 points

- Zéro si pas de graduations et pas d'échelles apparentes
- Zéro si échelles incohérentes

Repérage des points :

(2 points)

- 0,5 par point mal repéré

Allure générale :

(1 points)

- 0,5 si pas de titre
- 0,5 si échelles non respectées
- 0,5 si axes non tracés
- 0,5 si unités et grandeurs non portées sur les axes
- 2 si I en fonction de U
- 1 si courbe non tracée ou non complètement tracée

4°) Détermination graphique de la f.c.é.m. E' de l'électrolyseur :

1 point

5°) Calcul de la résistance intérieure r de l'électrolyseur :

1 point

ACADÉMIES DE CRÉTEIL PARIS VERSAILLES	SESSION 1999	
CAP EMPLOYÉ TECHNIQUE DE LABORATOIRE	Code : 50 220 02	
ÉPREUVE : TRAVAUX PRATIQUES DE PHYSIQUE	Durée : 2 heures	Coefficient : 3

CAP EMPLOYÉ TECHNIQUE DE LABORATOIRE	50 220 02	BARÈME/ TP PHYSIQUE	Page 1/1
--------------------------------------	-----------	---------------------	----------

BAREME DE T.P. ELECTRICITE

(5 pts pour les TP courts de la première partie)
(7 pts pour les TP longs des sujets D et G de la seconde partie)

Remarques :

- Dérégler tous les appareils au départ (A ; V ; Rhéostat)
(A et V positionnés sur =).
- Si montage correct et conditions de sécurités respectées, aucune question à poser au candidat.

♦ Montage et démontage : 3 points

- Réalisation du montage en série : 0,5
- Réalisation du montage en dérivation : 0,5
- Respect des polarités : 0,5
- Rhéostat initialement positionné en longueur maximale : 0,5
- A et V initialement sur des calibres convenables : 0,5
(le plus grand calibre pour A ; un calibre supérieur à la tension de la source pour V).
- Démontage en respectant la sécurité : 0,5
- Zéro au montage si court-circuit.

♦ Mesures :

<u>T.P. courts</u>	<u>T.P. longs</u>
U (en V) : 0,5 I (en A) : 0,5	U (en V) : 1 I (en A) : 1

♦ Choix des calibres :

<u>T.P. courts</u>	<u>T.P. longs</u>
Sur V : 0,5 Sur A : 0,5	Sur V : 1 Sur A : 1

(Zéro si : le calibre ne permet pas de respecter l'intervalle imposé ou si calibre arbitraire ou ne cherche pas I max. et U max. ou ne calcule pas les lectures permettant de respecter l'intervalle imposé ou n'ouvre pas le circuit pour changer de calibre).

ACADÉMIES DE CRÉTEIL PARIS VERSAILLES	SESSION 1999
CAP EMPLOYÉ TECHNIQUE DE LABORATOIRE	Code : 50 220 02
ÉPREUVE : TRAVAUX PRATIQUES DE PHYSIQUE	Durée : 2 heures Coefficient : 3

CAP EMPLOYÉ TECHNIQUE DE LABORATOIRE	50 220 02	BAREME/ TP PHYSIQUE	Page 1/1
--------------------------------------	-----------	---------------------	----------

BAREME DE T.P. :**d(solide)**
(sujet E)

- Remarques :**
- Dérégler les bulles des balances au départ.
 - Tare inférieure à 200 g masquée dans un emballage.
 - Vérifier qu'au départ il y a un papier au rodage du pycnomètre.
 - Vérifier m_1 .

*** Pesées : 4 points :**

- Règle la bulle du trébuchet : 0,25
- Utilise correctement les masses marquées par ordre décroissant : 0,25
- Utilise les pinces pour saisir les lamelles : 0,25
- Bloque le fléau entre chaque essai : 1
- Pratique par double pesée : 0,5
- Charge correctement les plateaux (au centre) : 0,5
- N'enlève pas la tare entre chaque essai : 0,25
- totalise correctement les masses marquées : 1

*** Pycnomètre: 3 points :**

- Enlève le papier au rodage pour l'utiliser : 0,5
- Ajuste correctement le pycnomètre : 1
- Remplit le pycnomètre sans faire de bulles d'air : 0,5
- Sèche extérieurement le pycnomètre (pas d'eau ou de liquide dessus ou dessous) : 0,5
- Tenue correcte du pycnomètre (par le col du ballon) : 0,5

* Rangement (Rendre tout le matériel en état) ; Organisation du travail : -1 sur le total.

* Toute erreur inepte : -1 sur le total

ACADÉMIES DE CRÉTEIL PARIS VERSAILLES	SESSION 1999	
CAP EMPLOYÉ TECHNIQUE DE LABORATOIRE	Code : 50 220 02	
ÉPREUVE : TRAVAUX PRATIQUES DE PHYSIQUE	Durée : 2 heures	Coefficient : 3

CAP EMPLOYÉ TECHNIQUE DE LABORATOIRE	50 220 02	BARÈME/ TP PHYSIQUE	Page 1/1
--------------------------------------	-----------	---------------------	----------

BAREME DE C.R. :

d(solide)
(sujet E)

A écrire au tableau : Faire vérifier m_1

1°) Résultats de la manipulation

Sensibilité de la balance : - 1 sur le total si n'apparaît pas dans les résultats ou si non valide

2°) Masse M du liquide (ou du solide) :

$M = m_2 - m_1$: 1 point
 ΔM : 0,5 point

3°) Masse M' de l'eau qui occupe le même volume que le liquide étudié (ou que le solide)

$M' = m_3 - m_1$: 1 point
 $\Delta M'$: 0,5 point

4°) Densité approximative du liquide (ou du solide) 10^{-3} *arrondi à* 1 point
(-0,5 si non arrondi)

5°) Résultat final : $d = \dots\dots\dots \pm \dots\dots\dots$: 1 point

* Validité du résultat : 2 points (si obtention du résultat)

6°) Principales causes de l'incertitude Δd :

- Sensibilité de la balance
 - Variations de température de la salle
 - Précision de l'ajustage du pycnomètre
- } 1 point

ACADÉMIES DE CRÉTEIL PARIS VERSAILLES	SESSION 1999	
CAP EMPLOYÉ TECHNIQUE DE LABORATOIRE	Code : 50 220 02	
ÉPREUVE : TRAVAUX PRATIQUES DE PHYSIQUE	Durée : 2 heures	Coefficient : 3

BAREME DE C.R. :Masse volumique d'un liquide ou d'un solide
(Sujet F)

A écrire au tableau : Faire vérifier m_1 et t

1°) Résultats de la manipulation

Sensibilité de la balance : - 1 sur le total si n'apparaît pas dans les résultats ou si non valide

2°) Masse M du liquide (ou du solide) :

$M = m_1 - m_2$ (ou $M = m_2 - m_1$) : 1 point

3°) Masse M' de l'eau qui occupe le même volume que le liquide étudié (ou que le solide)

$M' = m_1 - m_3$ (ou $M' = m_3 - m_1$) : 1 point

4°) - Lecture de ρ dans le tableau : 0,5 point

- Calcul de $V = \frac{M'}{\rho}$ en cm^3 : 2 points
(- 0,5 si non arrondi à 10^{-3} cm^3)

5°) Calcul de $\rho(\text{liquide})$ ou $\rho(\text{solide})$: 1,5 points
(- 0,5 si non arrondi à 10^{-3} g/cm^3
ou à 10^{-2} g/cm^3)

* Validité du résultat : 2 points (si obtention du résultat)

ACADÉMIES DE CRÉTEIL PARIS VERSAILLES	SESSION 1999	
CAP EMPLOYÉ TECHNIQUE DE LABORATOIRE	Code : 50 220 02	
ÉPREUVE : TRAVAUX PRATIQUES DE PHYSIQUE	Durée : 2 heures	Coefficient : 3

CAP EMPLOYÉ TECHNIQUE DE LABORATOIRE	50 220 02	BARÈME/ TP PHYSIQUE	Page 1/1
--------------------------------------	-----------	---------------------	----------

BAREME DE T.P.: Massé volumique d'un liquide ou d'un solide

sujet F

- Remarques :
- Dérégler les bulles des balances au départ.
 - Tare inférieure à 200 g masquée dans un emballage.
 - Vérifier qu'au départ il y a un papier au rodage du pycnomètre.
 - Vérifier m_1 et t .

* Pesées : 4 points :

- Règle la bulle du trébuchet : 0,25
- Utilise correctement les masses marquées par ordre décroissant : 0,25
- Utilise les pinces pour saisir les lamelles : 0,25
- Bloque le fléau entre chaque essai : 1
- Pratique par double pesée : 0,5
- Charge correctement les plateaux (au centre) : 0,5
- N'enlève pas la tare entre chaque essai : 0,25
- totalise correctement les masses marquées : 1

* Pycnomètre: 3 points :

- Enlève le papier au rodage pour l'utiliser : 0,5
- Ajuste correctement le pycnomètre : 1
- Remplit le pycnomètre sans faire de bulles d'air : 0,5
- Sèche extérieurement le pycnomètre (pas d'eau ou de liquide dessus ou dessous) : 0,5
- Tenue correcte du pycnomètre (par le col du ballon) : 0,5

- * Température :
- Vérification : - 0,5 sur le total si fausse.
 - Tenue du thermomètre : - 0,5 sur le total si mauvaise.

* Rangement (Rendre tout le matériel en état) ; Organisation du travail : -1 sur le total.

* Toute erreur inepte : -1 sur le total

ACADÉMIES DE CRÉTEIL PARIS VERSAILLES	SESSION 1999	
CAP EMPLOYÉ TECHNIQUE DE LABORATOIRE	Code : 50 220 02	
ÉPREUVE : TRAVAUX PRATIQUES DE PHYSIQUE	Durée : 2 heures	Coefficient : 3

CAP EMPLOYÉ TECHNIQUE DE LABORATOIRE	50 220 02	BARÈME/ TP PHYSIQUE	Page 1/1
--------------------------------------	-----------	---------------------	----------

SUJET G
BAREME DE T.P. :
MESURAGE DE LA RESISTANCE D'UN CONDUCTEUR OHMIQUE

Remarques : - Dérégler les appareils au départ (A , V , rhéostat)
(A et V positionnés sur =)

- Si montage correct et conditions de sécurités respectées , aucune question à poser au candidat.

VOIR BAREME ELECTRICITE

BAREME C. R. :
MESURAGE DE LA RESISTANCE D'UN CONDUCTEUR OHMIQUE

Montage (1)

- Tableau de mesures : 1 point
 - Calcul de R_1 : 0,5 points
- 0,5 si les mesures ne sont pas régulièrement espacées
- 0,5 si l'intervalle n'est pas respecté

Montage (2)

- Tableau de mesures : 1 point
- Calcul de R_2 : 0,5 points

Interprétation :

- Montage (1) : 1,5 points
- Montage (2) : 1,5 points

Si conclusions en accord avec les tableaux.

Encadrement et validité

$$R_1 \leq R \leq R_2 \quad 2 \text{ points}$$

ACADÉMIES DE CRÉTEIL PARIS VERSAILLES	SESSION 1999	
CAP EMPLOYÉ TECHNIQUE DE LABORATOIRE	Code : 50 220 02	
ÉPREUVE : TRAVAUX PRATIQUES DE PHYSIQUE	Durée : 2 heures	Coefficient : 3

CAP EMPLOYÉ TECHNIQUE DE LABORATOIRE	50 220 02	BARÈME/ TP PHYSIQUE	Page 1/1
--------------------------------------	-----------	---------------------	----------

BAREME DE T.P. : MASSE VOLUMIQUE DE 2 SOLIDES

(sujet H)

Remarque : - Dérégler les bulles des balances au départ.

- Tare inférieure à 200 g masquée dans un emballage.
- Vérifier L ; l ; m₁.

Pesées : 4 points :

- Règle la bulle du trébuchet : 0,25
- Utilise correctement les masses marquées par ordre décroissant : 0,25
- Utilise les pinces pour saisir les lamelles : 0,25
- Bloque le fléau entre chaque essai : 1
- Pratique par double pesée : 0,5
- Charge correctement les plateaux (au centre) : 0,5
- N'enlève pas la tare entre chaque pesée : 0,25
- Totalise correctement les masses marquées : 1

Mesures : 3 points :

- Mesure correctement L : 1 point
- Mesure correctement l : 1 point
- Place correctement les échantillons entre les becs du pied à coulisse : 1 pt.

* Rangement (rendre tout le matériel en état) ; Organisation du travail : -1 sur le total.

* Toute erreur inepte : -1 sur le total.

ACADÉMIES DE CRÉTEIL PARIS VERSAILLES	SESSION 1999	
CAP EMPLOYÉ TECHNIQUE DE LABORATOIRE	Code : 50 220 02	
ÉPREUVE : TRAVAUX PRATIQUES DE PHYSIQUE	Durée : 2 heures	Coefficient : 3

CAP EMPLOYÉ TECHNIQUE DE LABORATOIRE	50 220 02	BARÈME/ TP PHYSIQUE	Page 1/1
--------------------------------------	-----------	---------------------	----------

BAREME DE C.R. : MASSE VOLUMIQUE DE 2 SOLIDES (Sujet H)

A écrire au tableau : Faire vérifier : L ; l ; m₁

1°) Résultats de la manipulation :
Sensibilité de la balance ou du pied à coulisse : -1 sur le total si n'apparaît pas ou si non valide.

2°) V_A arrondi à 1mm^3 : 0,5 point

V_B arrondi à 1mm^3 : 0,5 point

(-0,5 si l'un ou les 2 résultats non arrondis)

3°) V_A arrondi à 10^{-2}cm^3 : 0,5 point

V_B arrondi à 10^{-2}cm^3 : 0,5 point

(-0,5 point si l'un ou les 2 résultats non arrondis)

4°) Masse $M_A = m_1 - m_2$: 1 point

Masse $M_B = m_1 - m_3$: 1 point

5°) ρ_A arrondi à $0,1\text{g/cm}^3$: 0,5 point

ρ_B arrondi à $0,1\text{g/cm}^3$: 0,5 point

(-0,5 point si l'un ou les 2 résultats non arrondis)

6°) Identification de A : 0,5 point

Identification de B : 0,5 point

* Validité des résultats : 2 points (si obtention des résultats)
(1 point pour A ; 1 point pour B)

ACADÉMIES DE CRÉTEIL PARIS VERSAILLES	SESSION 1999	
CAP EMPLOYÉ TECHNIQUE DE LABORATOIRE	Code : 50 220 02	
ÉPREUVE : TRAVAUX PRATIQUES DE PHYSIQUE	Durée : 2 heures	Coefficient : 3

CAP EMPLOYÉ TECHNIQUE DE LABORATOIRE	50 220 02	BARÈME/ TP PHYSIQUE	Page 1/1
--------------------------------------	-----------	---------------------	----------

BAREME DE T.P. : d = f (Na NO3)

(Sujet I)

* Ecrire au tableau :

Faire vérifier la première mesure au densimètre gradué de 1,00 à 2,00 et le choix du densimètre précis correspondant

- Lecture avec 1,00 → 2,00 : 1 point
- Choix du densimètre précis : 1 point
- Densimètre sec introduit dans toute solution : 1 point

- Réalisation de la solution à 200 g/L :

- Organisation du travail et rangement : 2 points

- -2 points sur le total pour toute erreur inepte

- choix correct de la pipette jaugée de 50 cm³ et de la fiole jaugée de 250 cm³.
- pipette jaugée de 50 cm³ ~~fonctionne~~ avec solution mère.
- ajustage et écoulement corrects de la pipette.
- ajustage correct de la fiole de 250 cm³.
- homogénéisation.

2 points
(ou zéro
si 1 faute
grave)

BAREME DE C.R. : d = f (Na NO3)

1) Schéma du densimètre : 0,5 point

Principe : 0,5 point

2) Calcul de la dilution : 1 point

(3) Tableau)

4) Graphique : 3 points :

- Repérage des points : 1,5 points

-0,5 par point mal repéré

- Allure générale 1,5 points

-0,5 si pas de titre

-0,5 si échelles non respectées

-0,5 si axes non tracés

-0,5 si unités et grandeurs non portées sur les axes

-1,5 si concentration en fonction de la densité

-1 si droite non tracée

5) Utilisation du graphique :

- Détermination de x : 1,5 points (dont 1 point pour la validité)

- ~~Détermination de d : 1,5 pts~~ " " " ")

ACADEMIES DE CRETEIL PARIS VERSAILLES	SESSION 1999	
CAP EMPLOYÉ TECHNIQUE DE LABORATOIRE	Code : 50 220 02	
ÉPREUVE : TRAVAUX PRATIQUES DE PHYSIQUE	Durée : 2 heures	Coefficient : 3

CAP EMPLOYÉ TECHNIQUE DE LABORATOIRE	50 220 02	BARÈME/ TP PHYSIQUE	Page 1/1
--------------------------------------	-----------	---------------------	----------