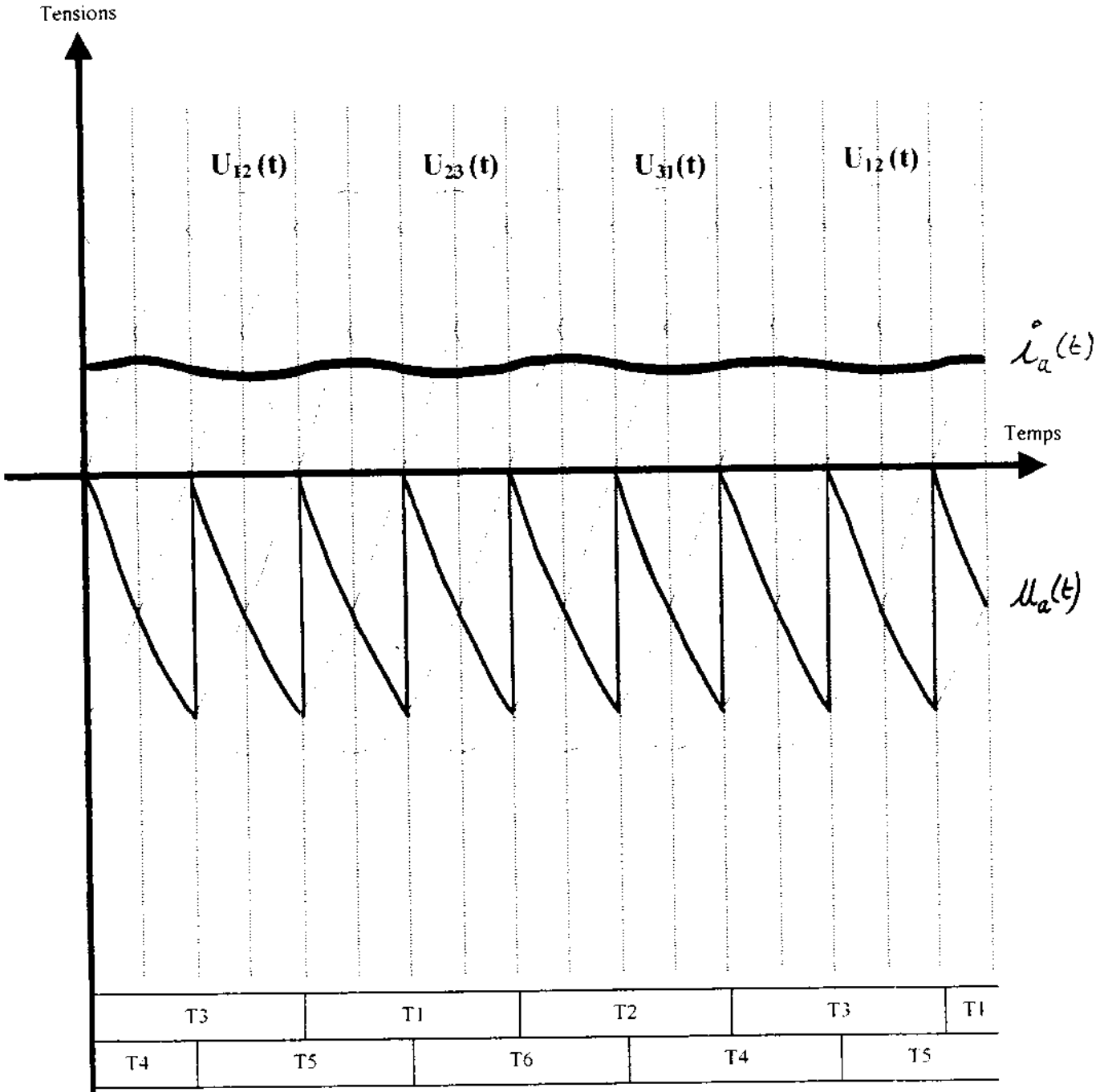




DOSSIER PROFESSEUR

DOCUMENT REPONSE N°1

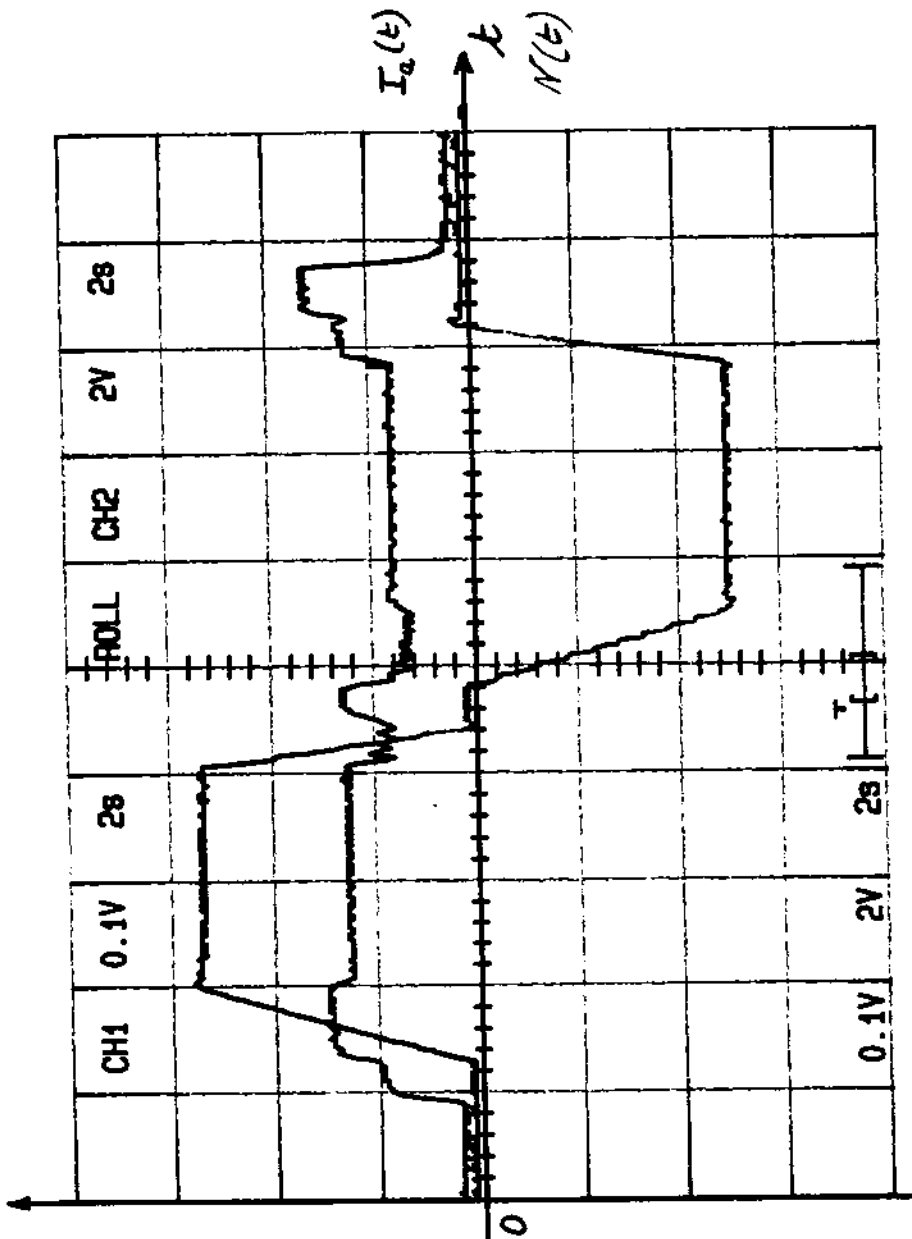
Allures de la tensions d'induit u_a , pour un angle $\alpha = 120^\circ$
et du courant d'induit i_a



Zones de conduction des thyristors

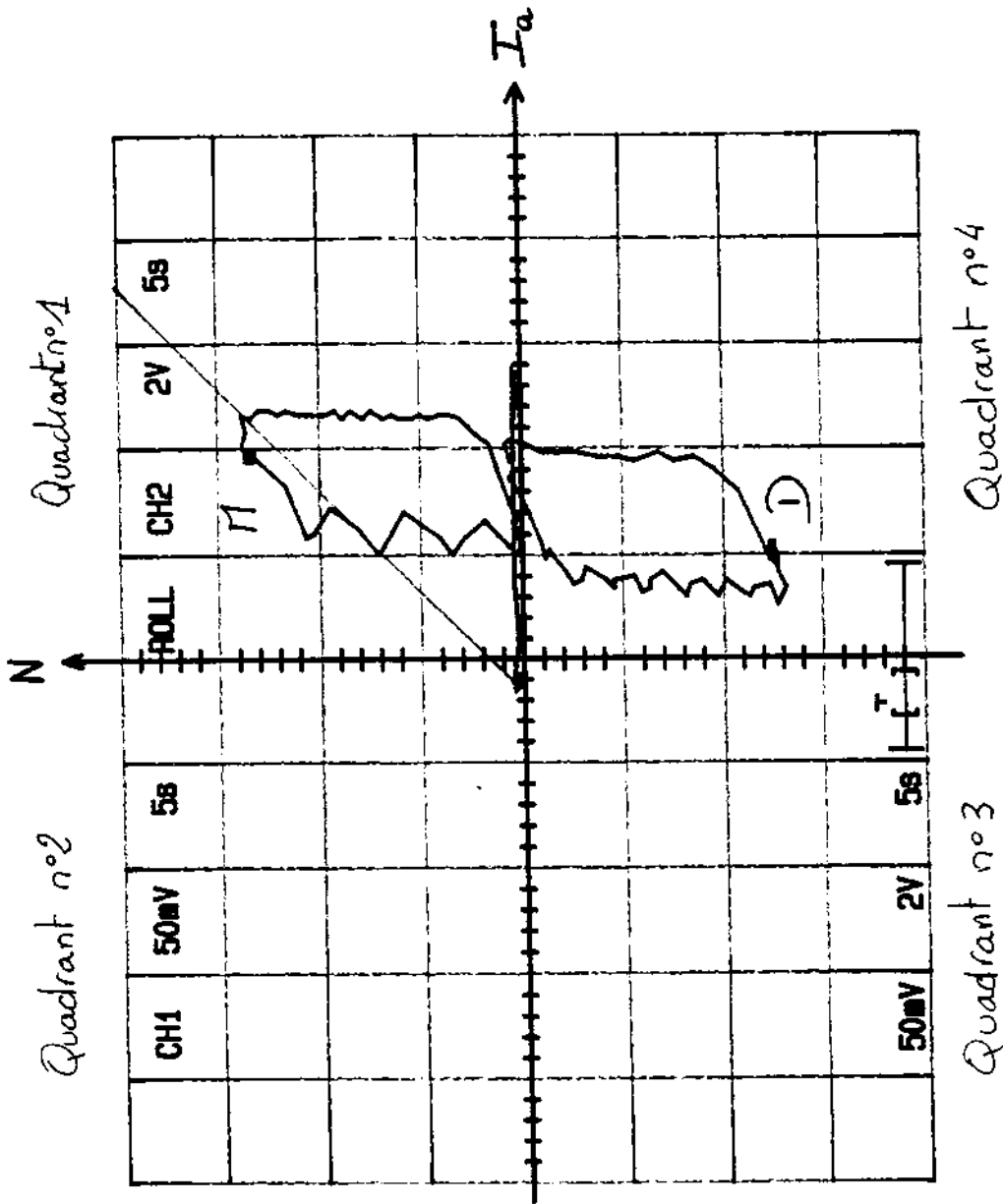
DOCUMENT REPOSE N°2

Allures de la vitesse et du courant efficace d'induit I_a

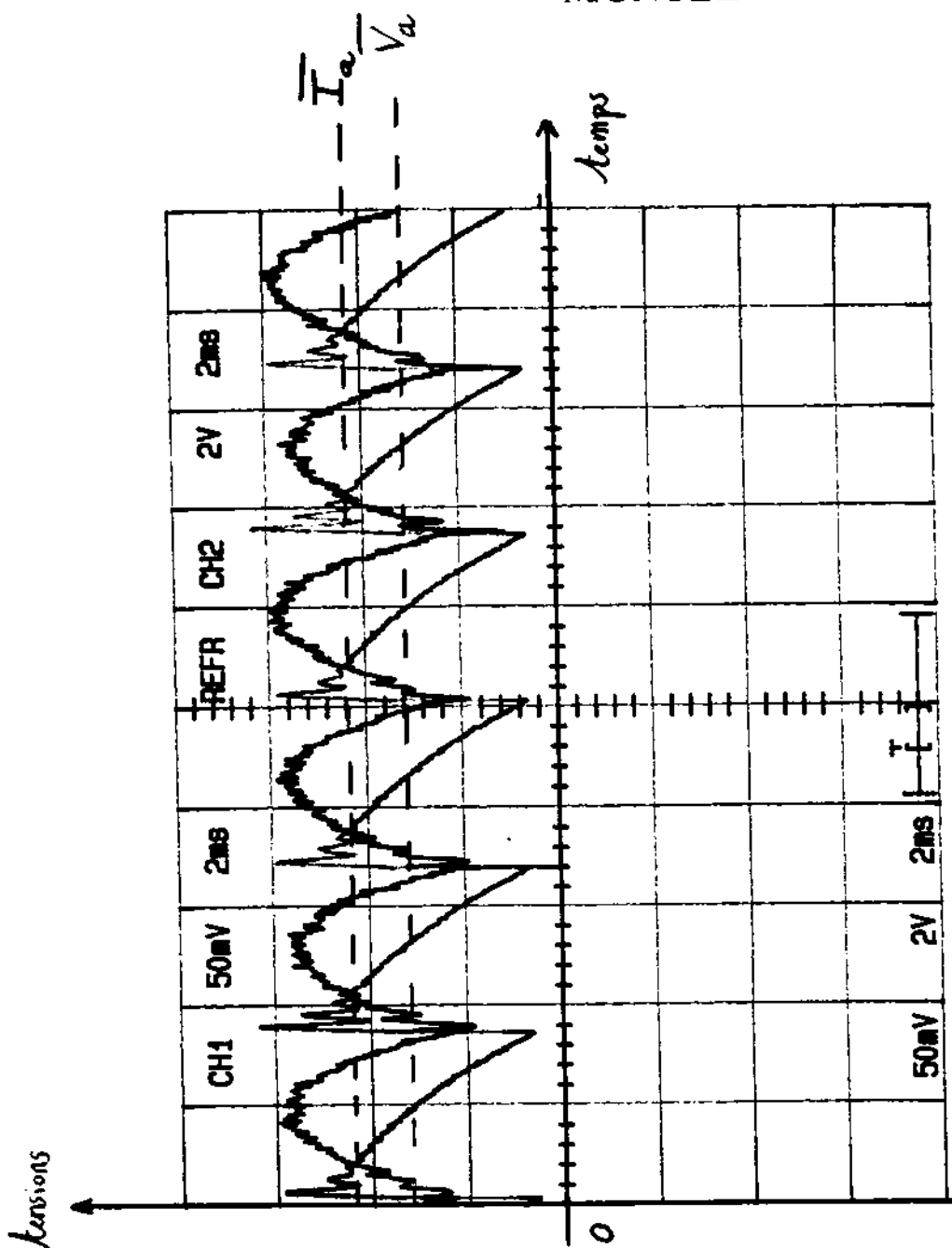


DOCUMENT REPOSE N°3

Allures de la vitesse en fonction du courant d'induit $N = f(I_a)$

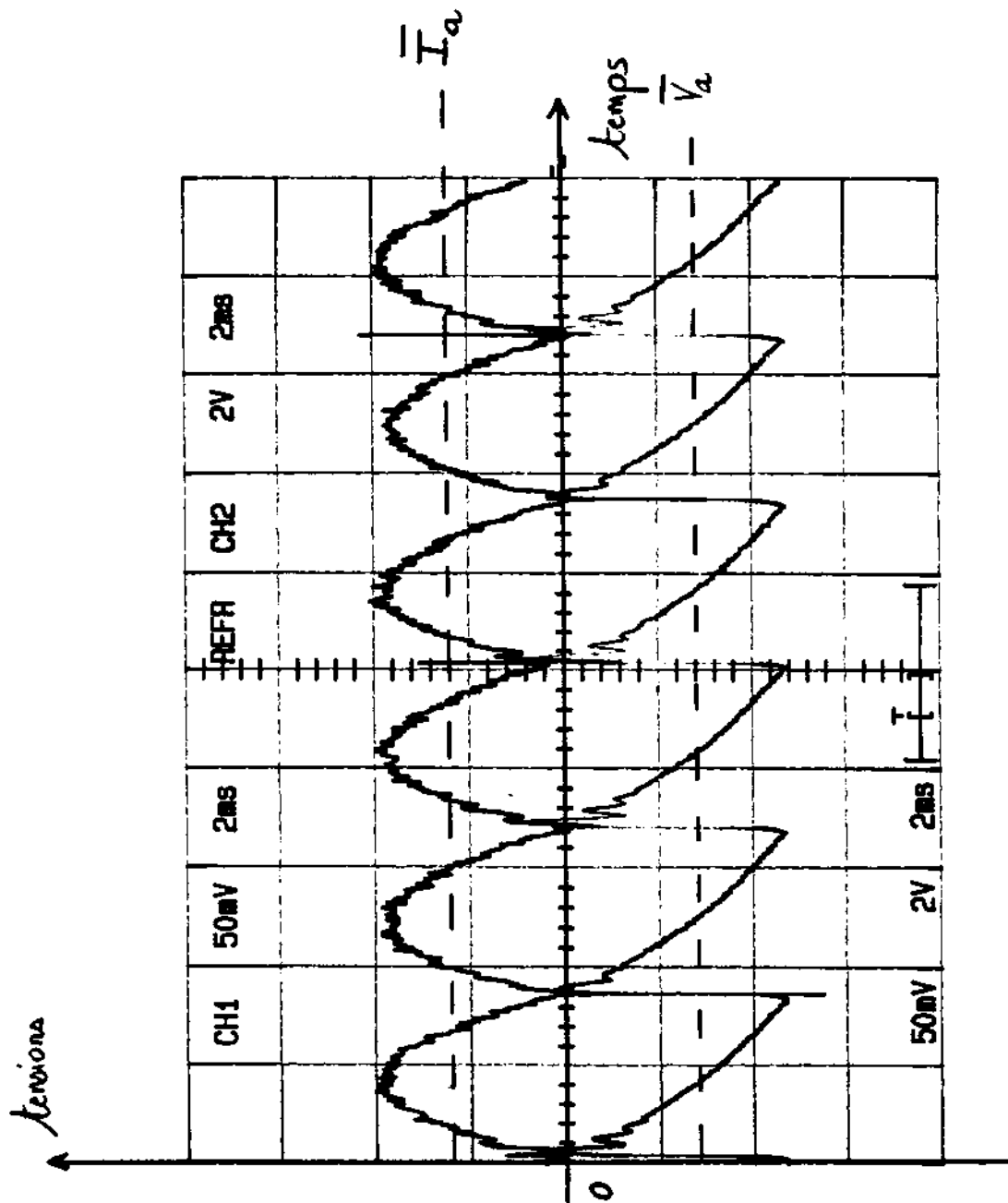


DOCUMENT REPONSE N°4
Allures de la tension d'induit $u_a = f(t)$
et du courant d'induit $i_a = f(t)$
MONTEE



- Calibre courant 50mV/A
- et $\bar{I}_a = \frac{10 \cdot 10^{-3}}{50 \cdot 10^{-3}} = 2,2 \text{ A}$
- Sonde de tension $1/100$ donc $\bar{V}_a = 3,12 \times 100 = 312 \text{ V}$

DOCUMENT REPONSE N°5
Allures de la tension d'induit $u_a = f(t)$
et du courant d'induit $i_a = f(t)$
DESCENTE



• Calibre courant 50 mV / A
 et $\bar{I}_a = \frac{60 \cdot 10^{-3}}{50 \cdot 10^{-3}} = 1,2 \text{ A}$
 • Sonde de tension $1/100$ donc $\bar{V}_a = -2,8 \times 100 = -280 \text{ V}$

BAREME CORRECTION ETUDE THEORIQUE

Question n°1 : *1,5 points*

Question n°2 : *1,5 points*

Question n°3 : *1,5 points*

Question n°4 : *1,5 points*

• **Etude de la chaîne mécanique :**

Question n°1 : *1,5 points*

Question n°2 : *1,5 points*

Question n°3 : *1,5 points*

• **Etude du pont n°1 :**

Question n°4 : *1,5 points*

Question n°5 : *1,5 points*

Question n°6 : *2 points*

Question n°7 : *1 point*

Question n°8 : *2 points*

Question n°9 : *1,5 points*

BAREME
CORRECTION
ETUDE PRATIQUE

I Etude de deux cas de figure :

<u>Question n° 1 :</u>	<i>1 point</i>
<u>Question n° 2 :</u>	<i>1 point</i>
<u>Question n° 3 :</u>	<i>1 point</i>
<u>Question n° 4 :</u>	<i>1 point</i>
<u>Question n° 5 :</u>	<i>2 points</i>
<u>Question n° 6 :</u>	<i>pas de point pour cette question</i>
<u>Question n° 7 :</u>	<i>2 points</i>

II Etude de ce système en fonctionnement normal :



<u>Question n° 8 :</u>	<i>2 points</i>
<u>Question n° 9 :</u>	<i>1 point</i>
<u>Question n° 10 :</u>	<i>1 point</i>
<u>Question n° 11 :</u>	<i>1 point</i>
<u>Question n° 12 :</u>	<i>3 points</i>
<u>Question n° 13 :</u>	<i>2 points</i>
<u>Question n° 14 :</u>	<i>2 points</i>

FICHE D'ÉVALUATION

Nom du candidat :




Thème d'étude :

Evaluation du compte-rendu :

-  Etude préparatoire 1 heure / 5 points.
-  Compte rendu du travail pratique 3 heures / 15 points.

Total : / 20 points

Evaluation de la séquence de travail pratique :

-  Mise en œuvre du système et respect des règles de sécurité / 4 points.
-  Capacité à utiliser les appareils de mesure / 4 points.
-  Capacité à réagir face au problème posé / 4 points.

Total : / 12 points

Note globale : / 32 points

⇒ / 20 points