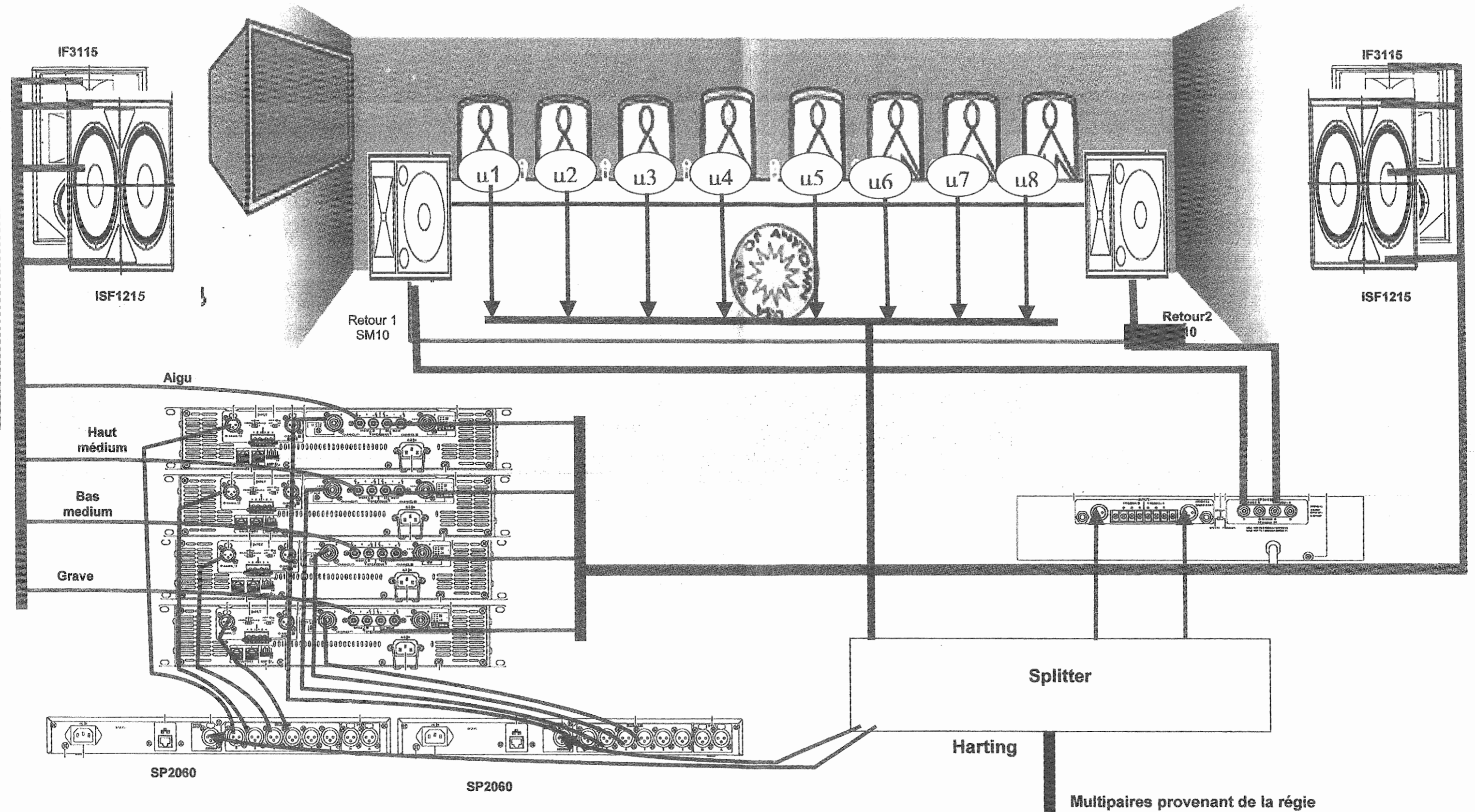
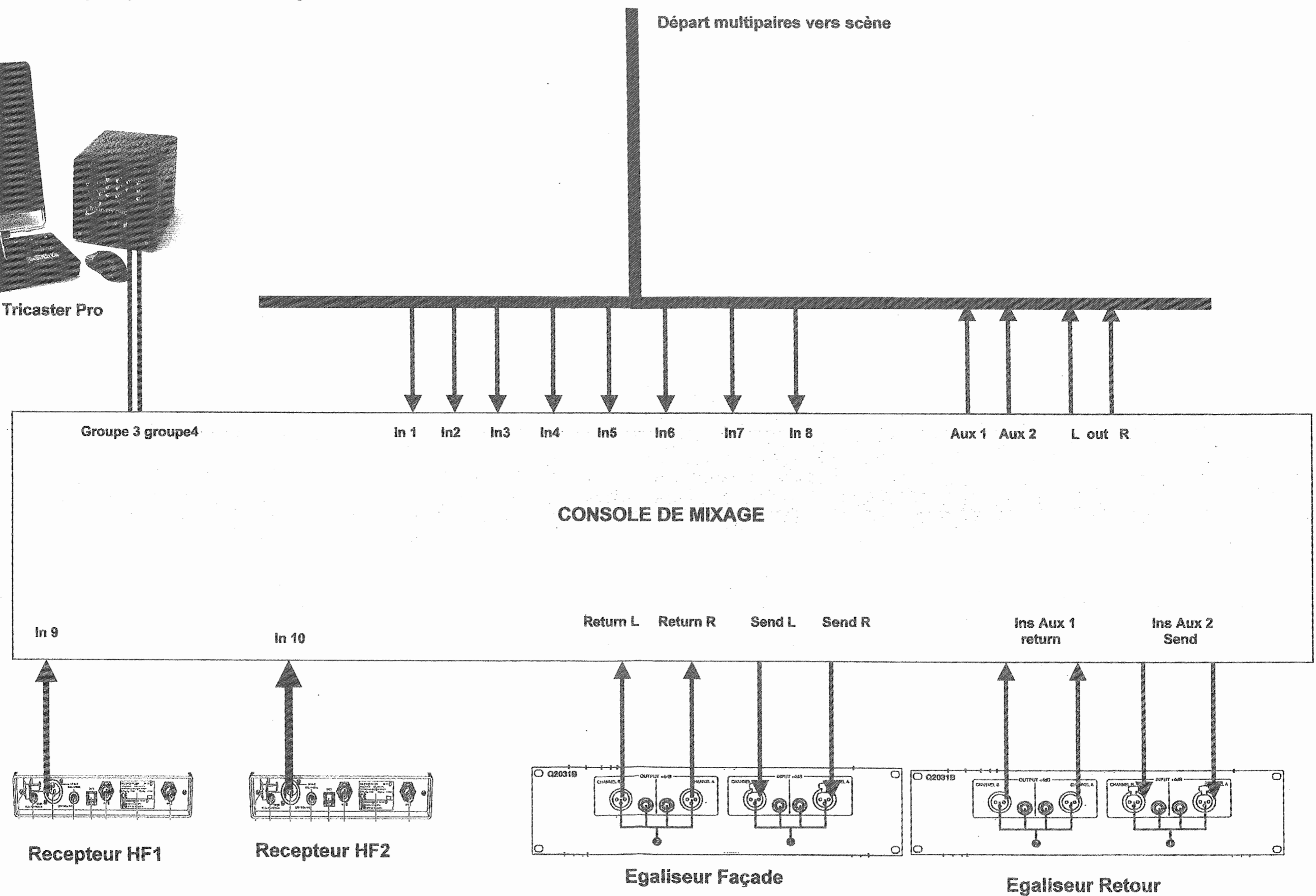


DOCUMENT REPONSE 1 : Schéma de câblage du système de sonorisation « scène »



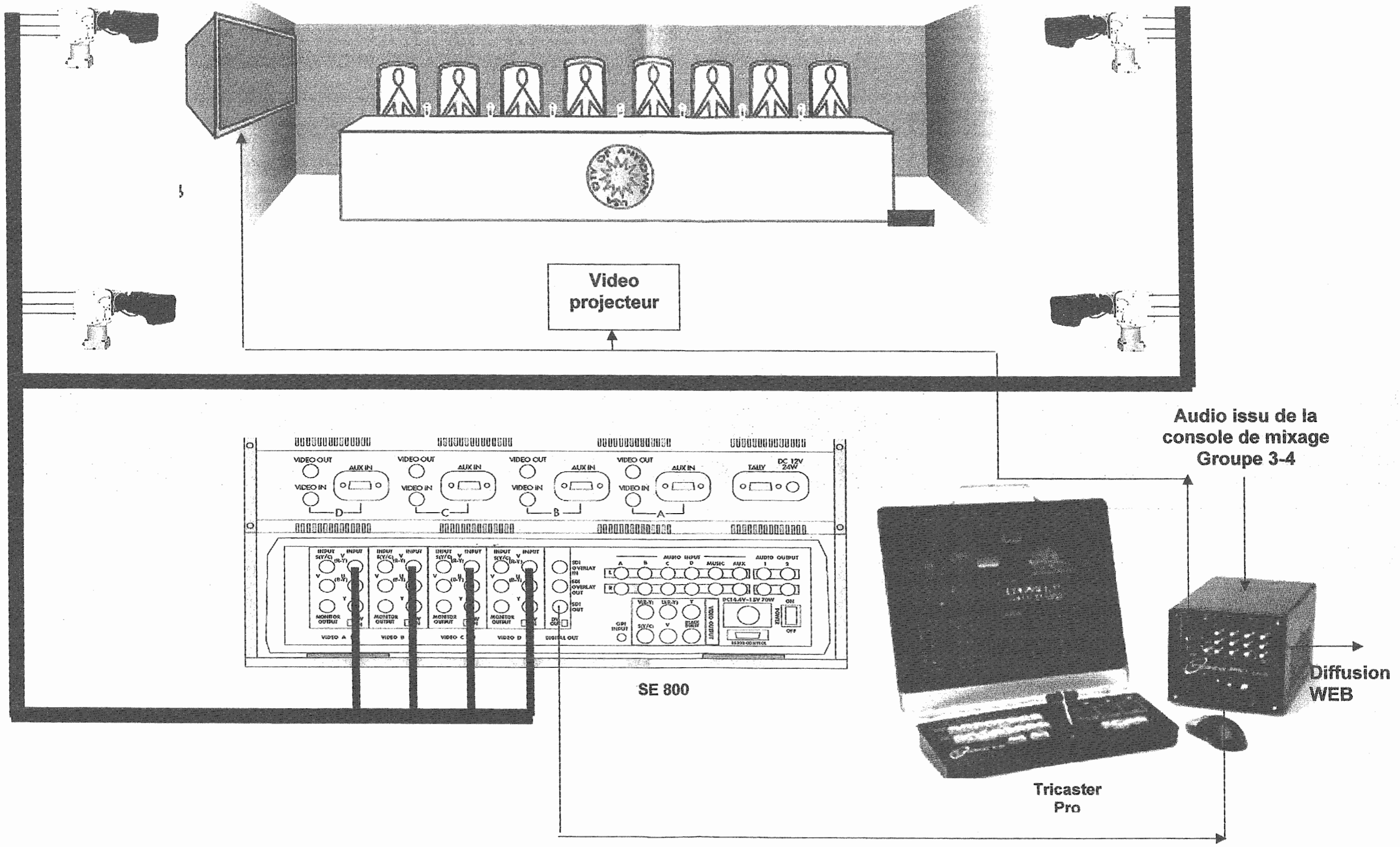
<b>Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES</b>			
Champ professionnel : Audiovisuel Professionnel			
Session : 2007	<b>CORRIGE</b>	Durée : 4 heures	Page
Epreuve : E2		Coefficient : 5	DR 16 / 22

DOCUMENT REPONSE 2 : Schéma de câblage du système de sonorisation « régie »



<b>Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES</b>			
Champ professionnel : Audiovisuel Professionnel			
Session : 2007	<b>CORRIGE</b>	Durée : 4 heures	Page
Epreuve : E2		Coefficient : 5	DR 17 / 22

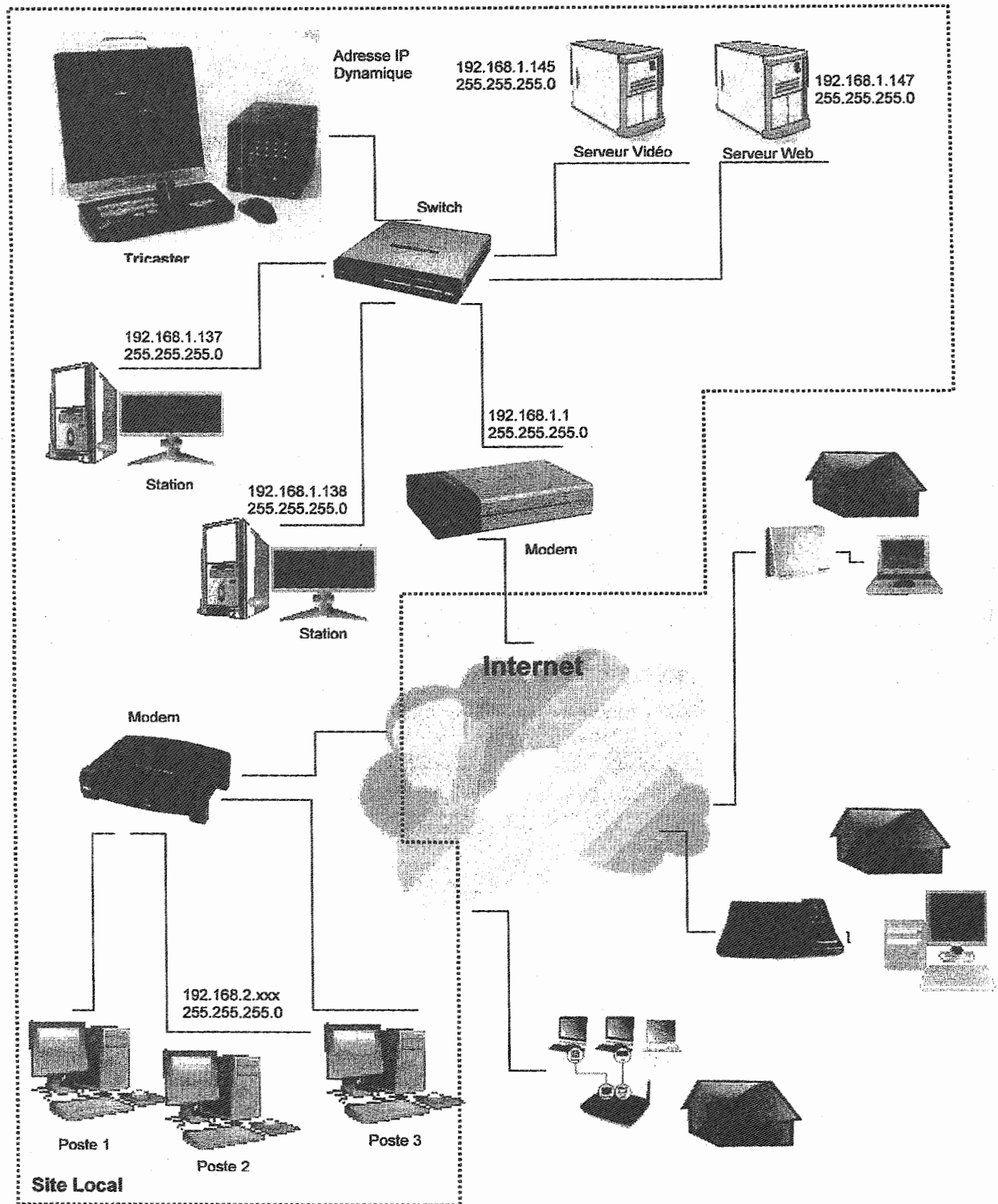
DOCUMENT REPONSE 3 : Schéma de câblage du système de prise de vue



<b>Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES</b>			
Champ professionnel : Audiovisuel Professionnel			
Session : 2007	<b>CORRIGE</b>	Durée : 4 heures	Page
Epreuve : E2		Coefficient : 5	DR 18 / 22

**6. DIFFUSION WEB**

Le schéma est le suivant :



<b>Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES</b>			
Champ professionnel : Audiovisuel Professionnel			
Session : 2007	<b>CORRIGE</b>	Durée : 4 heures	Page
Epreuve : E 2		Coefficient : 5	DR 19 / 22

6.1. Combien de réseaux pouvez-vous identifier sur le schéma ? Pour chacun de ces réseaux indiquez la classe et l'adresse réseau.

On distingue 3 réseaux :  
1 classe A            adresse 80  
2 classes D           adresse 192.168.1  
                              adresse 192.168.2

6.2. Expliquez le rôle du Tricaster Pro et les possibilités qu'il offre dans le site local (DT8 à DT10).

Il permet d'acquérir et de stocker l'audio et la vidéo, issues de la console PM5D pour l'audio et du mélangeur SE800 pour la vidéo et du serveur vidéo.  
Il permet aussi le streaming en temps réel.

6.3. Pourquoi est-il intéressant pour le Tricaster Pro d'avoir une adresse IP dynamique ?

C'est un matériel itinérant du fait de son poids et de sa taille.  
Il est amené à s'intégrer dans d'autres réseaux locaux.

6.4. Définissez les rôles des ordinateurs suivants :

6.4.1. Serveur vidéo

Il sert à stocker les rushes et les vidéos issues des stations de montage et du tricaster.

6.4.2. Serveur Web

Le web master va ré encoder les vidéos issues du serveur vidéo en vue d'une diffusion WEB

6.5. Donnez le type de switch à utiliser pour le réseau « vidéo ».  
Quelle(s) catégorie(s) de câble utiliseriez-vous pour le relier aux différents équipements informatiques ?

Il faut un switch gigabit avec des câbles de catégorie 5 ou 6

**Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES**  
Champ professionnel : Audiovisuel Professionnel

Session : 2007

Epreuve : E 2

**CORRIGE**

Durée : 4 heures

Coefficient : 5

Page  
DR 20 / 22

6.6. Donnez le nom du service réseau permettant d'attribuer de façon dynamique des adresses IP.

Service DHCP

6.7. Dans quel(s) équipement(s) du site local peut-on le trouver installé ?

Serveur WEB  
Serveur Vidéo  
Modem / routeur1

6.8. Qu'est-ce qu'une adresse MAC ? Est-elle modifiable ?

L'adresse MAC est la carte d'identité mondiale pour chacun des équipements informatiques

6.9. A quoi sert un routeur ? Citez des services qu'il peut embarquer.

Permettre la liaison entre des réseaux, il peut embarquer les services de mise en réseau (serveur DHCP, DNS, VPN) et de sécurité pour Internet (firewall, NAT, DMZ...)

6.10. De quel(s) logiciel(s) a-t-on besoin pour paramétrer un routeur ?

Navigateur WEB

6.11. Le WEB master propose deux flux video, l'un de 256 Ko/s et l'autre de 150Ko/s. Quelle est la conséquence, pour l'internaute abonné à un ADSL 2 Méga ?

La lecture d'un flux à 256ko/s va être saccadée puisque toute la bande passante est utilisée.

**Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES**  
Champ professionnel : Audiovisuel Professionnel

Session : 2007

Epreuve : E 2

**CORRIGE**

Durée : 4 heures

Coefficient : 5

Page

DR 21 / 22

- 6.12. Le responsable technique du réseau utilise le poste 1 pour vérifier sur le portail Web du site local, la qualité de la diffusion par Internet.  
Complétez le tableau des différents équipements du réseau sollicité lors de cette connexion ; respectez l'ordre de connexion.

<i>Ordre</i>	<i>Equipement</i>
1	Poste 1
2	Modem/routeur2
3	Modem/routeur1
4	switch
5	serveur web

- 6.13. Un audit de sécurité informatique a fait apparaître une importante faille de sécurité lors de l'accès au serveur Web : un internaute peut accéder aux ressources internes.  
Quelles solutions techniques proposez-vous pour la corriger parmi les réponses suivantes ?

<i>Cocher la ou les bonnes réponses</i>	<i>Solutions préconisées</i>	<i>Equipement du site local où l'installer</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	Installation d'un anti-virus	serveurweb
<input checked="" type="checkbox"/>	Installation d'un FireWall	modem/routeur1
<input type="checkbox"/>	Installation d'un V.P.N.	
<input checked="" type="checkbox"/>	Installation d'une D.M.Z	modem/routeur1
<input checked="" type="checkbox"/>	Installation d'un NAT	modem/routeur1

**Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES**  
Champ professionnel : Audiovisuel Professionnel

Session : 2007

Epreuve : E 2

**CORRIGE**

Durée : 4 heures

Coefficient : 5

Page

DR 22 / 22