



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Montpellier
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

Ne rien inscrire	Académie :		Session :	
	Examen :		Série :	
	Spécialité/option :		Repère de l'épreuve :	
	Epreuve/sous épreuve :			
	NOM : (en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)			
	Prénoms :		N° du candidat :	
Ne rien inscrire	Né(e) le :		(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste d'appel)	
	Note :		Appréciation du correcteur :	

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

BEP SYSTEME ELECTRONIQUE NUMERIQUE

EPREUVE EP2 : PREPARATION D'UNE INTERVENTION

SESSION 2014

Système de réception TNT



Mise en situation : suite à un orage l'installation audiovisuelle multimédia de M. Durand a été en grande partie détruite. Il fait appel à votre entreprise pour remplacer la partie hors service. Votre travail consistera à installer et mettre en service le matériel choisi par le client.

CALCULATRICE AUTORISEE - AUCUN DOCUMENT N'AUTORISE

	DUREE CONSEILLEE	BAREME GENERAL
PARTIE 1 : Installation d'un système	4h	80
PARTIE 2 : mise en service	4h	80

BEP SEN		Session : 2014	SUJET
EPREUVE EP2	Durée : 8 H	Coefficient : 8	Page 1/10

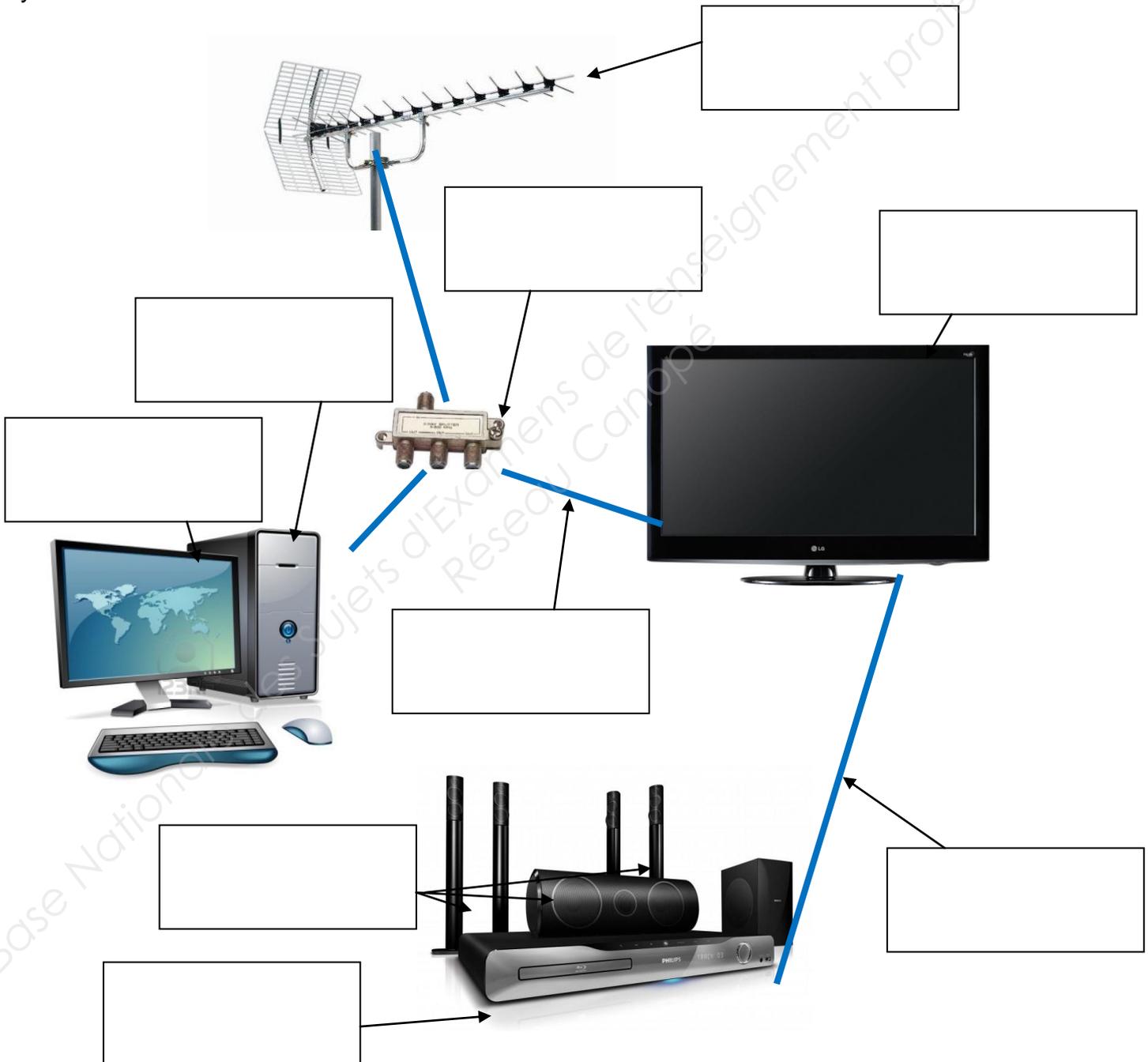
PARTIE 1 : INSTALLATION D'UN SYSTEME

Le client désire recevoir des programmes TV sur son ordinateur personnel et sur sa télévision. Pour cela il faut équiper un ordinateur de bureau (relier les différents composants de l'ordinateur, installer une carte de réception TV), installer un téléviseur et le raccorder à un système home cinéma 5.1.

PREPARATION MATERIEL

Question 1.1

L'installation à réaliser est représentée ci-dessous. Nommer les différents composants du système.



BEP SEN		Session : 2014	SUJET
EPREUVE EP2	Durée : 8 H	Coefficient : 8	Page 2/10

Question 1.3

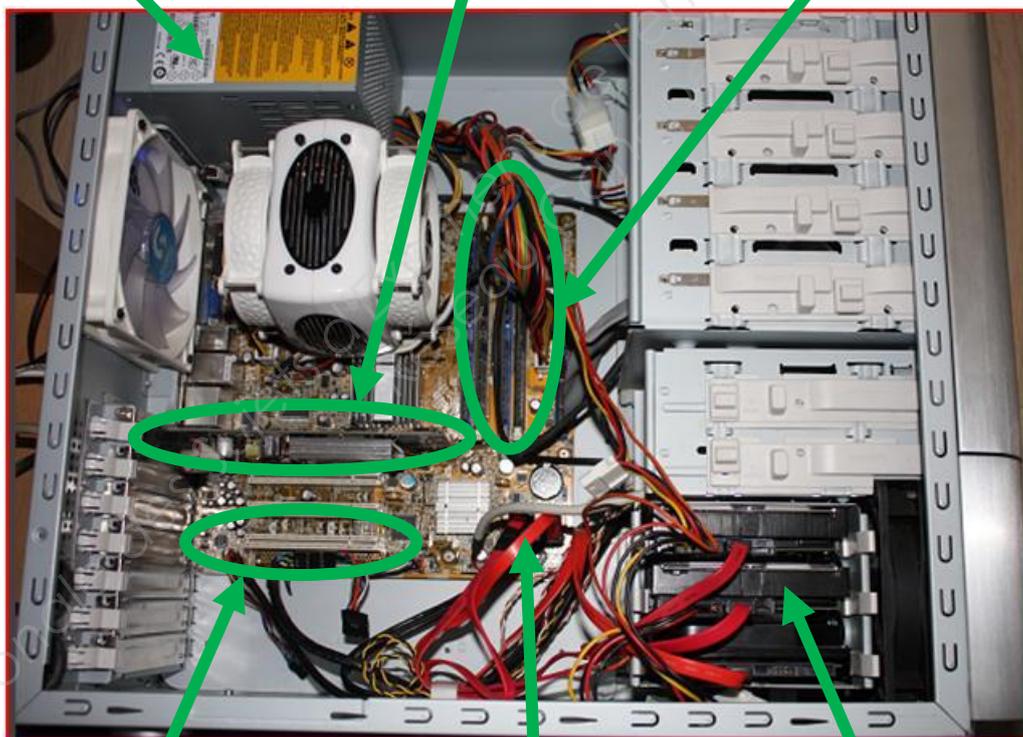
Vérifier si le matériel préparé correspond aux besoins, dans le cas contraire préciser.

ORDINATEUR

Question 1.4

Nommer sur le schéma ci dessous les différents composants de cet ordinateur.

	Connecteur	
--	------------	--



Connecteur	Câble	
------------	-------	--

BEP SEN		Session : 2014	SUJET
EPREUVE EP2	Durée : 8 H	Coefficient : 8	Page 4/10

Question 1.5

Quel niveau d'habilitation faut-il avoir pour effectuer une intervention sur l'ordinateur hors tension.

aucun <input type="checkbox"/>	B0 <input type="checkbox"/>	B1 <input type="checkbox"/>
--------------------------------	-----------------------------	-----------------------------

Question 1.6

Interconnecter les liaisons manquantes.



Appelez le professeur afin qu'il valide votre travail avant de poursuivre.

Visa du professeur	Commentaires éventuels
--------------------	------------------------

Question 1.7

Implanter la carte d'acquisition TNT.



Appelez le professeur afin qu'il valide votre travail avant de poursuivre.

Visa du professeur	Commentaires éventuels
--------------------	------------------------

ANTENNE TNT (Télévision Numérique Terrestre)

Question 1.8

Pour connecter le téléviseur et la carte d'acquisition TNT à l'antenne, il faut réaliser les câbles nécessaires. Pour cela du câble coaxial blanc, des fiches TV femelles, des fiches TV mâles et des fiches F sont disponibles.

Pour chaque câble, choisir les fiches adaptées à l'installation. Justifier le choix.

--

BEP SEN		Session : 2014	SUJET
EPREUVE EP2	Durée : 8 H	Coefficient : 8	Page 5/10

Question 1.9

Réaliser les câbles d'antenne et tester leur conformité.

Expliquer à l'aide d'un schéma la méthode utilisée pour effectuer ce test : autour du câble coaxial, dessiner les fiches, les appareils de mesure utilisés et préciser les résultats obtenus.

<table border="1"><tr><td>câble coaxial</td></tr></table>	câble coaxial
câble coaxial	



Appelez le professeur afin qu'il valide votre travail avant de poursuivre.

Visa du professeur	Commentaires éventuels
--------------------	------------------------

INSTALLATION

Question 1.10

L'installation complète peut maintenant être réalisée.

L'ensemble est installé dans un salon de 3m par 3m délimité par des tables. Une chaise matérialisant le fauteuil est placée à 0.50m du fond du salon. Le système 5.1 sera installé en tenant compte de ces conditions.

Représenter ci-dessous le schéma d'implantation du home-cinéma (nommer les hauts parleurs sur le schéma).



Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau Canopé

Question 1.11

Relier les différents matériels suivant le schéma proposé page 2.



Appelez le professeur afin qu'il valide votre travail avant de poursuivre.

Visa du professeur	Commentaires éventuels
--------------------	------------------------

BEP SEN		Session : 2014	SUJET
EPREUVE EP2	Durée : 8 H	Coefficient : 8	Page 7/10

Partie 2 : CONFIGURATION DU SYSTEME ET COMPTE-RENDU

ORDINATEUR

Question 2.1

Vérifier le bon fonctionnement de l'ordinateur et indiquer avec précision la version du système d'exploitation.

--



Appelez le professeur afin qu'il valide votre travail avant de poursuivre.

Visa du professeur	Commentaires éventuels
--------------------	------------------------

Question 2.2

Installer les pilotes et logiciels de la carte tuner et indiquer la version du pilote.

--

Remarque : l'ordinateur possède un accès Internet via une carte Wifi.

Question 2.3

Rechercher sur le site du constructeur une mise à jour des pilotes et des logiciels. Si une mise à jour est disponible, indiquer sa taille ainsi que la date de la dernière version.

--

Question 2.4

Si une nouvelle mise à jour est disponible, l'installer puis indiquer le numéro de la nouvelle version.

--

BEP SEN		Session : 2014	SUJET
EPREUVE EP2	Durée : 8 H	Coefficient : 8	Page 8/10

Question 2.5

Effectuer l'installation de toutes les chaînes de la TNT sur l'ordinateur.



Appelez le professeur afin qu'il valide votre travail avant de poursuivre.

Visa du professeur	Commentaires éventuels
--------------------	------------------------

Question 2.6

Créer un raccourci de ce logiciel sur le bureau.
Placer ce raccourci en haut à gauche de l'écran.
Placer la corbeille en bas à droite de l'écran.



Visa du professeur	Commentaires éventuels
--------------------	------------------------

TELEVISEUR

Question 2.7

Effectuer l'installation de toutes les chaînes de la TNT sur la télévision.

Question 2.8

Régler de manière optimale le home cinéma pour obtenir le meilleur rendu sonore possible au niveau de la chaise.



Appelez le professeur afin qu'il valide votre travail avant de poursuivre.

Visa du professeur	Commentaires éventuels
--------------------	------------------------

COMPTE-RENDU

Question 2.9

Faire le compte rendu final de l'installation en complétant le tableau ci-dessous.

BEP SEN		Session : 2014	SUJET
EPREUVE EP2	Durée : 8 H	Coefficient : 8	Page 9/10

Partie Ordinateur	
1-/ Les pilotes de périphériques sont ils tous installés ?	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
2-/ Donner la version des pilotes des périphériques ci contre	Carte réseau Wifi
	Carte graphique
	Carte réception TNT
3-/ Lister les raccourcis présents sur le bureau	
4-/ Le bureau est il conforme au cahier des charges	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
5-/ Relever la configuration de l'écran	Résolution :
	Format de l'image :
	Nombre de couleurs :
6-/ Indiquer le numéro et le nom des chaînes HD.	Chaînes HD

Partie Home Cinéma télévision	
7-/ Indiquer le type de liaison réalisée entre la TV et le home cinéma	<input type="checkbox"/> analogique <input type="checkbox"/> numérique <input type="checkbox"/> péritel <input type="checkbox"/> HDMI <input type="checkbox"/> DVI <input type="checkbox"/> VGA
8-/ Indiquer les sorties audio numériques du home cinéma.	
9-/ Relever la résolution d'écran du téléviseur	
10-/ Etablir la liste des entrées vidéo du téléviseur	

BEP SEN		Session : 2014	SUJET
EPREUVE EP2	Durée : 8 H	Coefficient : 8	Page 10/10