

Nom : Prénom : Classe :

DOCUMENT RÉPONSE À RENDRE

Exercice 1

Question	Réponse
Quel type d'assemblage permet d'augmenter la profondeur ?	
Combien de fils d'adresse possède une mémoire d'une profondeur de 32 Ki mots ?	
Une mémoire possède une largeur de 16 bits et une capacité de 64 Kib. Combien de fils d'adresse possède cette mémoire ?	
Un mémoire possède un bus de donnée de 4 fils et un bus d'adresse de 15 fils. En puissance de deux, quelle est la capacité en bits de cette mémoire ?	
Une mémoire M1 possède un bus de donnée de 8 fils et un bus d'adresse de 16 fils. On assemble deux mémoires M1 en série pour former une mémoire M2 . Quelle est la taille du bus d'adresse de la mémoire M2 ?	
Un microprocesseur possède un bus d'adresse de 24 fils. Cinq fils d'adresse sont utilisés pour la sélection des composants. À l'aide du décodage par zone, quel est le nombre maximum de fils d'adresse que peut posséder un composant connecté à ce microprocesseur ?	
<p>Un microprocesseur possède un bus d'adresse de 20 fils. Il est connecté en mode linéaire aux composants suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • une ROM (15 fils d'adresse) ; • une RAM (12 fils d'adresse) ; • un périphérique quelconque (10 fils d'adresse). <p>Combien de fils d'adresse sont inutilisés dans le cas de la mémoire RAM ?</p>	

Exercice 2

Question	Réponse
Quelle est la profondeur de la mémoire m ?	
Quelle est la profondeur de la mémoire M ?	
Donnez le nombre de fils du bus d'adresse de la mémoire m .	
Donnez le nombre de fils du bus d'adresse de la mémoire M .	
Combien de mémoires doit-on assembler en parallèle ?	
Combien de mémoires doit-on assembler en série ?	
Combien de bits d'adresse vont servir à déterminer les entrées CS des mémoires ?	
Quand la mémoire M est active, combien de mémoires m sont actives simultanément ?	

Exercice 3

1. ROM : RAM : P1 : P2 :	2. Bits de sélection :
-----------------------------------	------------------------

3. $CS_{ROM} =$ $CS_{RAM} =$	$CS_{P1} =$ $CS_{P2} =$
---------------------------------	----------------------------

4.

Composant	Adresse basse	Adresse haute
ROM		
RAM		
P1		
P2		

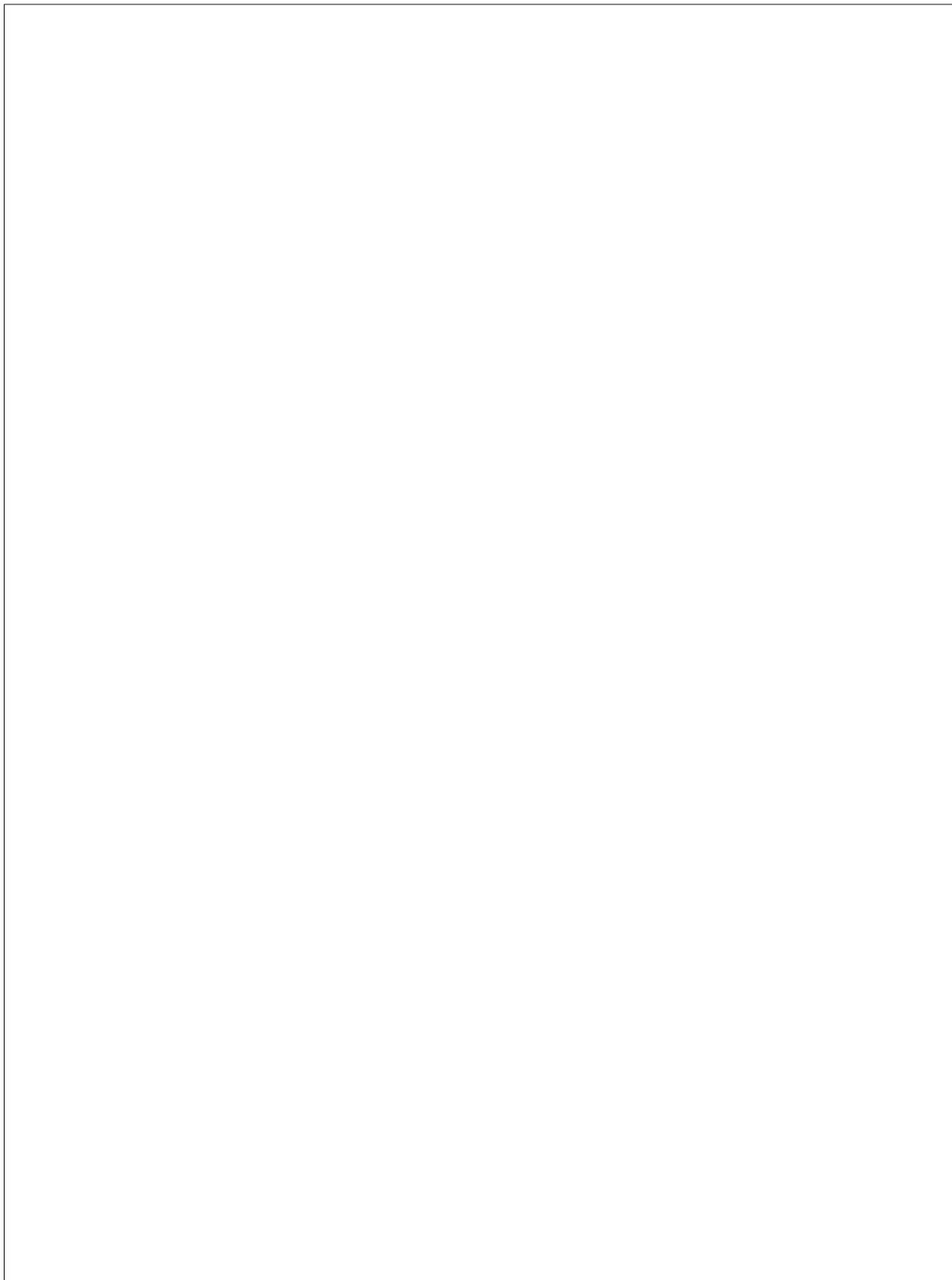
Exercice 4

1. ROM : RAM : P1 : P2 :	2. Décodage linéaire possible (oui ou non) ? <hr/> 3. Bits de sélection :
---	--

4. $CS_{ROM} =$ $CS_{RAM} =$	$CS_{P1} =$ $CS_{P2} =$
-------------------------------------	--------------------------------

Composant	5.		6.
	Adresse basse	Adresse haute	Nombre d'images
ROM			
RAM			
P1			
P2			

Si vous manquez de place, vous pouvez utiliser le cadre ci-dessous.

A large, empty rectangular frame with a thin black border, occupying most of the page. It is intended for the student to use if they run out of space for their answer.