Exercice 1	8 points	8 points						
Questions	Contenu et notions	Capacités exigibles / Niveau	Barème	Éléments de réponses et commentaires				
1	programmationN1 Python		0,25 (au moins une réponse correcte)	a = [10, 8, 9, 9, 8, 10, 6, 7, 8, 8]; $b = 'Fondation'$				
2	programmationN2 Python		$0.75 \\ (3x0.25)$	<pre>def titre_livre(dico, id_livre):    for i in range(len(dico['id'])):       if dico['id'][i] == id_livre :           return dico['titre'][i]</pre>				
3	programmationN3 Python		0,75	<pre>return None def note_maxi(dico):    maxi = 0    for n in dico['note']:        if n &gt; maxi:             maxi = n</pre>				
4	programmationN3 Python		0,75	<pre>return maxi def livre_note(dico, n):     t = []     for i in range(len(dico['id'])):         if dico['note'][i] == n:             t.append(dico['titre'][i])</pre>				
5	programmationN2 Python		0,75	<pre>return t def livre_note_maxi(dico):     n_maxi = note_maxi(dico)     return note_livre(dico, n_maxi)</pre>				
6	programmationN1 Python ; POO		0,25 (au moins une réponse correcte)	attribut : self.id ; méthode : get_id				
7	programmationN1 Python ; POO		0,25	<pre>def get_note(self):     return self.note</pre>				

Exercice 1	8 points						
8	programmationN1 Python; POO programmationN3 Python; POO		0,5	<pre>br = Livre(8, "Blade Runner", "K.Dick", 1968,8) b = Bibliotheque() b.ajout_livre(br)</pre>			
9			0,5	<pre>def titre_livre(self, id_livre):     for livre in self.liste_livre :         if livre.id == id_livre :             return livre.titre</pre>			
10	base de données	N1	0,25	$\tt return\ None$ un auteur peut écrire plusieurs livres et la clé primaire doit être unique			
11	base de données	N1	0,25	'Ubik', 'Blade Runner'			
12	base de données	N1	0,5	<pre>SELECT titre FROM livres WHERE auteur = 'Asimov' AND ann_pub &gt; 1950</pre>			
13	base de données	N2	0,5	UPDATE livres SET note = 10			
14	base de données	N1	0,25	WHERE titre = 'Ubik'; éviter la duplication de données			
15	base de données	N1	0,25	id_auteur est une clé étrangère			
16	base de données	N2	0,75	SELECT nom, prenom FROM auteurs JOIN livres ON id_auteur = livres.id WHERE ann_pub > 1960;			
17	base de données	N2	0,25	titre des livres écrit par des auteurs ayant moins de 30 ans au moment de leur publication			
18	base de données	N1	0,25	attention à l'utilisation des données personnelles			