PROJET	TECHNO
Le classique	Haproxy, Apache, Tomcat, MariaDB Galera, Redis, Centreon, Bacula, Kafka
Microservice 1	Traefik, Docker, NFS/ GlusterFs, MongoDB / MariaDB, Prometheus + Grafana
Microservice 2	Traefik, EFK, Bacula, Docker, NFS/ GlusterFS
Gagie Ms	Traefik, Docker swarm, Consul, Prometheus + Grafana

ID	Categorie	Solutions	Membres
		ANSIBLE	Ange Koffi
		GITLAB CI/CD	Dolores Dogo
	DEMODE / AUTOMATICATION	RUNDECK	Yaya Samaké
1	DEVOPS / AUTOMATISATION		Meruem Kira
			Diby Christian
		CENTREON	
2	SUPERVISION	PROMETHEUS + GRAFANA	
		ELK	
		VMWARE ESXi	
3	VIRTUALISATION	PROXMOX	
3	VIRTUALISATION	VAGRANT	
	SAUVEGARDE	BACULA	
4		SCRIPT BASH	
		DOCKER	Axel Ahin
		CRIO	Sié Lassina
			Ange Melissa
5	CONTENEURISATION		Allassane Bamba
			Awa Maiga
		WAZUH	_
6	SECURITE	NESSUS	-
			Dalla Kaha
		APACHE	Bella Koho
		TOMCAT	Stéphane Odjo
7	SERVICE WEB		Rebecca Kouadio
			Autorité Didi
8	RENFORT	HAPROXY	
		TRAEFIK	

			Note pondéré				
Savoir installe	r a la main	0				TABLEAU EN COUR D'ELABORATION	
		1	1	Bof			
Mode cluster		2	3	Noob			
		1	4	Debutant			
Faire les exer	cices	2	5	Ingenieur Debutant			
Repondre aux	questions	2	7	Ingenieur			
Lire la docume	entation officielle	3	10	Referent			
Repondre au	questions (Obligatoire): htt	https://docs.google.com/document/d/1mgLxRtyOD3y6dJNzPdVMIn2vCoIILLFs4QRY-Hgmdcw/edit					

	I						
	Tâches à faire						
	1- Créér 2 virtual Hosts (Vhost) manuellement et avec le playbook de Smile	L					
	2- Faire un cluster apache (2 noeuds) avec haproxy et ajouter un serveur NFS qui sera monté sur les 2 noeuds de tel sorte qu'il hét	perge les mêmes s	sites				
	3- Faire des recherches sur les notions de "prefork" et "mpm" pour le tuning d'apache						
	4- Faire un tuning d'apache et mettre le nombre de connexion simultanée à apache à 120						
pache	5- Ajouter le module php puis mettre en place une page php (une page qui affiche hello)						
	1- Deployer une app tomcat avec un fichier *.war						
	2- Utiliser apache comme reverse proxy pour tomcat			FAITES ATTENTION A NE PA	S APPORTER DE	S MODIFICATIO	NS SVP I
	3- Faire des recherches sur garbage collector			TAILED ATTENTION ATTENTA	JAI I GIVIEIVE		
	4- Faire des recherches sur les fichiers *.hprof (Qu'est ce que c'est ?)						
omcat	5- Quelle est la différence entre un proxy et un reverse proxy						
omcat	3- Qualite est la uniference entre un proxy et un reverse proxy						
	1- Créer une DB et ajouter une table à cette BD / créer un utilisateur						
	2- Se connecter à une BD en n'étant pas sur la machine qui l'héberge						
	3- Chercher la différence entre une BD SQL et NoSQL						
lariadb	4- Faire des recherches sur les logs binaire de mysql						
	4 Matter and leave the section of the section of AVM Market AVM Devote Six 4 VM Devote OD						
	1- Mettre en place un environnement contenant: 1 VM Mariadb, 1 VM Bacula-dir, 1 VM Bacula-SD						
	2- Backup les BD de mariadb et les fichiers de configurations présent sur la VM mariadb						
	3- Restaurer les BD sauvegardées						
	4- Mettre en place deux volumes au niveau de Bacula puis effectuer des backups						
	5- Chercher la différence entre une backup Différentiel, Incrementiel et Full puis effectuer une backup full et différentiel						
acula	6- Faire des recherches sur les différents états d'un volume (un volume en APPEND, PURGE, FULL c'est quoi ?)						
	1- Faire une replication de donnée entre 2 VMs						
	Mettre en place un cluster gérer par pacemaker contenant: une ressource VIP, une ressource MariaDB, une ressource DRBD						
	Ps: Ces 3 ressources doivent démarrer en priorité sur le master & les données de MariaDB doivent se trouver sur le disque DRBD et le données de MariaDB doivent se de MariaDB doivent se de le données de le donné	-	- (and an and				
	Ps: Ces 3 ressources doivent demander en priorite sur le master & les données de manable doivent se trouver sur le disque DRBD (Ordre de démarrage: VIP, DRBD, MARIADB	et non dans /var/iii	o/mysqi				
	3- Signalez à un admin pour vérification						
	4- Connaître les contraintes d'utilisation de drbd						
	5- Faire des recherches sur le split brain en drbd						
rbd	6- Faire des recherches sur glusterfs (Glusterfs vs DRBD)						
	1- Mettre en place un cluster elasticsearch de 3 noeuds						
	Mettre en place un cluster elasticsearch de 3 noeuds Ajouter des documents/ indices et s'assurer de la réplication						
	2- Ajouter des documents/ indices et s'assurer de la replication 3- Installer Kibana						
	4- Faire remonter les données d'elasticsearch à Kibana						
	5- Faire des recherches sur les différents états d'un cluster/ indice elasticsearch						
	6- Faire la backup d'une indice et ensuite la restaurée						
iasticsearch	7- Installer cerebro pour superviser votre cluster elasticsearch						
entreon	1- Signalez à un admin						
	1- Lire la doc de postfix						
	2- Faire des recherches sur NTP						
	3- Faire des recherches sur Bind et mettre en place un serveur DNS et un noeud apache						
	4- Mettre en place deux applications nodejs "hello world"						
	5- Mettre en place PM2 et l'utiliser pour gérer ces 2 apps nodejs						
xo ++	6- C'est quoi le Le théorème CAP ?						
ocker	1- Lire la doc de docker						
	Creer une image Docker apache montée une série de techno apache, tomcat, mariadb avec docker-compose						

ID	Techno	Statut	Points Bloquants	Note	Code couleur	
1	Apache	OK	creation des virtual h	0	Jamais touché	
2	Tomcat	en cours		0	À revoir	
3	Mariadb	Jamais touché		0	En cours	
4	Galera	Jamais touché		0	OK	
5	DRBD	Jamais touché		0		
6	Kafka	Jamais touché		0		
7	Elasticsearch	a revoir		0		
8	Bacula	en cours		0		
9	Centreon	Jamais touché		0		
10	pacemaker	Jamais touché		0		
11	Redis	Jamais touché		0		
12	rundeck	Jamais touché		0		
14	Gitlab	Jamais touché		0		
15	docker	Jamais touché		0		
16	mongodb	Jamais touché		0		
17	traefik	Jamais touché		0		
18	Prometheus	Jamais touché		0		
19	Grafana	Jamais touché		0		
20	Proxmox	Jamais touché		0		
21	Wazuh	Jamais touché		0		
22	Nessus	Jamais touché		0		
23		Jamais touché		0		
24		Jamais touché		0		
25		Jamais touché		0		
26		Jamais touché		0		
27		Jamais touché		0		
28		Jamais touché		0		
29		Jamais touché		0		

ID	Techno	Statut	Points Bloquants	Note	Code couleur	
1	Apache	A revoir		0	Jamais touché	
2	Tomcat	jamais touché		0	À revoir	
3	Mariadb	Jamais touché		0	En cours	
4	Galera	Jamais touché		0	OK	
5	DRBD	Jamais touché		0		
6	Kafka	Jamais touché		0		
7	Elasticsearch	jamais touché		0		
8	Bacula	jamais touché		0		
9	Centreon	Jamais touché		0		
10	pacemaker	Jamais touché		0		
11	Redis	Jamais touché		0		
12	rundeck	Jamais touché		0		
14	Gitlab	Jamais touché		0		
15	docker	Jamais touché		0		
16	mongodb	Jamais touché		0		
17	traefik	Jamais touché		0		
18	Prometheus	Jamais touché		0		
19	Grafana	Jamais touché		0		
20	Proxmox	Jamais touché		0		
21	Wazuh	Jamais touché		0		
22	Nessus	Jamais touché		0		
23		Jamais touché		0		
24		Jamais touché		0		
25		Jamais touché		0		
26		Jamais touché		0		
27		Jamais touché		0		
28		Jamais touché		0		
29		Jamais touché		0		

ID	Techno	Statut	Points Bloquants	Note	Code couleur	
1	Apache	Jamais touché		0	Jamais touché	
2	Tomcat	Jamais touché		0	À revoir	
3	Mariadb	Jamais touché		0	En cours	
4	Galera	Jamais touché		0	OK	
5	DRBD	Jamais touché		0		
6	Kafka	Jamais touché		0		
7	Elasticsearch	Jamais touché		0		
8	Bacula	Jamais touché		0		
9	Centreon	Jamais touché		0		
10	pacemaker	Jamais touché		0		
11	Redis	Jamais touché		0		
12	rundeck	Jamais touché		0		
14	Gitlab	Jamais touché		0		
15	docker	Jamais touché		0		
16	mongodb	Jamais touché		0		
17	traefik	Jamais touché		0		
18	Prometheus	Jamais touché		0		
19	Grafana	Jamais touché		0		
20	Proxmox	Jamais touché		0		
21	Wazuh	Jamais touché		0		
22	Nessus	a revoir		0		

ID	Techno	Statut	Points Bloquants	Note	Code couleur
	Apache	ok	Foints Bioquants		
	Tomcat	ok		4	ok
	Mariadb	ok			ok
	Redis	en cours			en cours
	Galera	en cours			en cours
	kafka	ok			ok
	Bacula	ok			
	nodejs	en cours		0	OK
	postfix	en cours		0	
	rundeck	en cours		0	
	ntp	Jamais touché		0	
	pacemaker	Jamais touché		0	
	postgresql	Jamais touché		0	
	Bind	en cours		0	
	Gitlab	Jamais touché		0	
	DRBD	Jamais touché		0	
	Centreon			0	
	wso2am	en cours Jamais touché		0	
				0	
	wso2is wso2iot	Jamais touché			
		Jamais touché		0	
	wso2ei	Jamais touché		0	
	Foreman	Jamais touché		0	
	jitsi	Jamais touché		0	
	varnish	Jamais touché		0	
	spark	Jamais touché		0	
	ambari .	Jamais touché		0	
	duo	Jamais touché		0	
	wallix	Jamais touché		0	
29	openstack	Jamais touché		0	
			N		
Savoir Faire	Techno	Statut	Note		
	Apache	en cours	4		
Deploiement CI/0		en cours	4		
	Savoir lancer un role	jamais touché			
	Ecrire un role	jamais touché			
Ansible		jamais touché			
	Creer une commande	jamais touché			
	Creer un service	jamais touché			
	Creer un template d'hote	jamais touché			
	Creer un template de service	jamais touché			
	Supervision un hote	jamais touché			
centreon	Creer des vues	jamais touché			
	Deployer les beats	jamais touché			
Elasticsearch	Creer une vue kibana	jamais touché			
	Sauvegarder un serveur	ok	4		
Bacula	Restaurer un fichier	ok	4		