

Lab 6

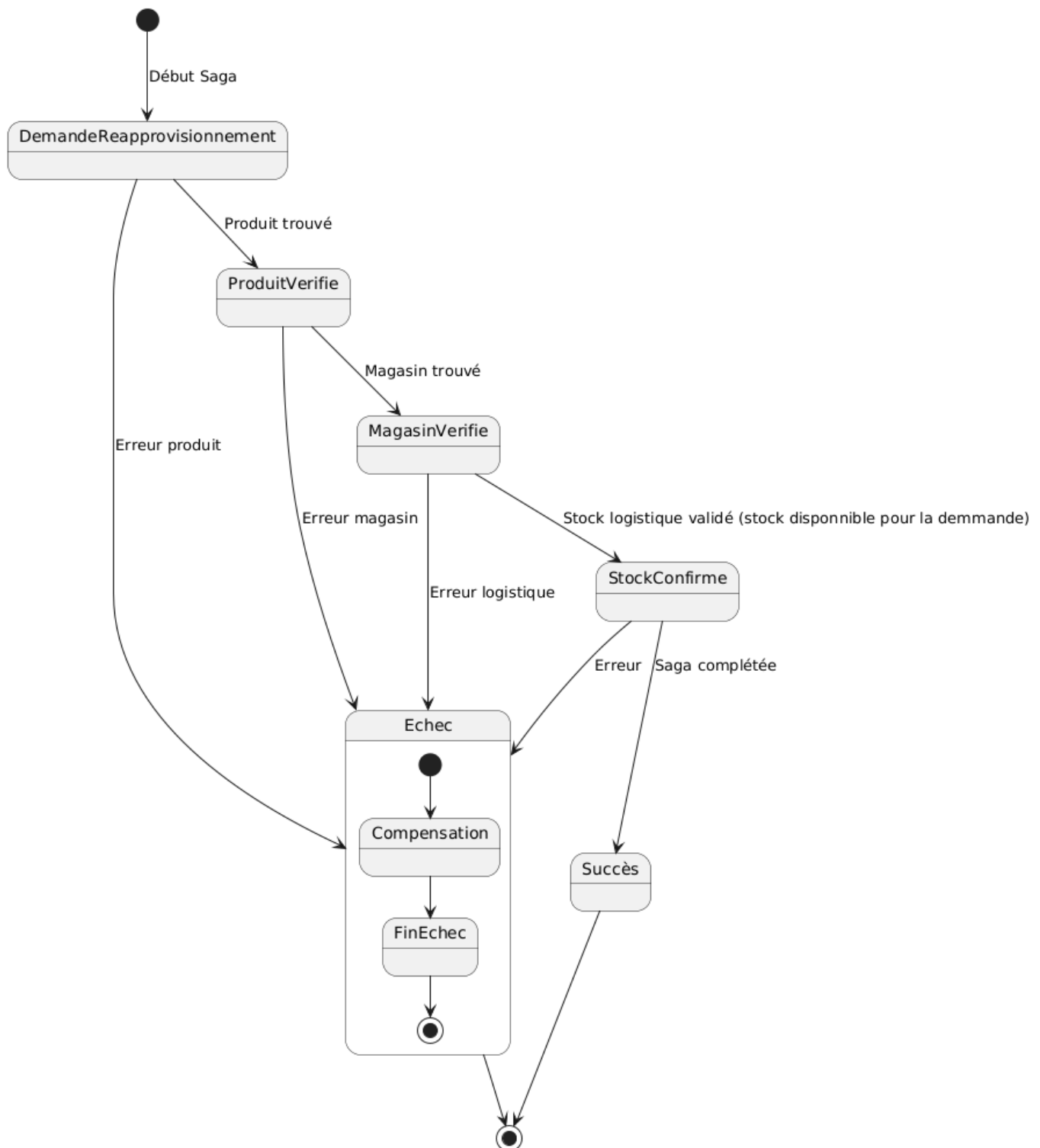
Le scénario métier et la saga implémentée

Le scénario métier choisi été le réapprovisionnement produit:

- Demande de réapprovisionnement initiée
- Validation du produit (existe)
- Vérification du magasin cible (existe)
- Confirmation du stock logistique (stock disponible pour la demande)
- Succès ou échec avec compensation

Le diagramme de la machine d'état

Voici le diagramme de la machine d'état



Les décisions d'architecture

Aucun ADR n'a été fait durant ce lab.

Les mécanismes de compensation

- Produit inexistant: la demande n'est pas créée, aucun rollback.
- Magasin inexistant: la demande n'est pas créée, aucun rollback.
- Stock insuffisant pour la demande: la demande n'est pas créée, aucun rollback.

Screenshot des logs

```

api-gateway_1 | 2025-08-08T21:36:54.081Z DEBUG 1 --- [api-gateway] [ parallel-1] o.s.c.g.handler.FilteringWebHandler : Sorted gatewayFilterFactories: [[GatewayFilterAdapter{delegate=org.springframework.cloud.gateway.filter.RemoveCachedBodyFilter@2416c658}, order = -2147483648], [GatewayFilterAdapter{delegate=org.springframework.cloud.gateway.filter.AdaptCachedBodyGlobalFilter@666618d6}, order = -2147482648], [GatewayFilterAdapter{delegate=org.springframework.cloud.gateway.filter.NettyWriteResponseFilter@51ba952e}, order = -1], [GatewayFilterAdapter{delegate=org.springframework.cloud.gateway.filter.ForwardPathFilter@1b560eb0}, order = 0], [GatewayFilterAdapter{delegate=org.springframework.cloud.gateway.filter.RouteToRequestUrlFilter@6d5f4900}, order = 10000], [GatewayFilterAdapter{delegate=org.springframework.cloud.gateway.config.GatewayNoLoadBalancerClientAutoConfiguration$NoLoadBalancerClientFilter@1e6060f1}, order = 10150], [GatewayFilterAdapter{delegate=org.springframework.cloud.gateway.filter.WebsocketRoutingFilter@9e02f84}, order = 2147483646], [GatewayFilterAdapter{delegate=org.springframework.cloud.gateway.filter.NettyRoutingFilter@67328bcb}, order = 2147483647], [GatewayFilterAdapter{delegate=org.springframework.cloud.gateway.filter.ForwardRoutingFilter@1e40fbb3}, order = 2147483647]]
saga-orchestrator_1 | 2025-08-08T21:36:54.353Z INFO 1 --- [saga] [nio-8089-exec-1] o.a.c.c.C.[Tomcat].[localhost].[/] : Initializing Spring DispatcherServlet 'dispatcherServlet'
saga-orchestrator_1 | 2025-08-08T21:36:54.354Z INFO 1 --- [saga] [nio-8089-exec-1] o.s.web.servlet.DispatcherServlet : Initializing Servlet 'dispatcherServlet'
saga-orchestrator_1 | 2025-08-08T21:36:54.360Z INFO 1 --- [saga] [nio-8089-exec-1] o.s.web.servlet.DispatcherServlet : Completed initialization in 5 ms
saga-orchestrator_1 | Saga 8dfbcb3-3a11-4811-8545-87cf6d362ec8 transition: STARTED to STARTED
saga-orchestrator_1 | Événement publié : SAGA_STARTED
app_1 | 2025-08-08T21:36:54.833Z INFO 1 --- [Labos] [nio-8080-exec-1] o.a.c.c.C.[Tomcat].[localhost].[/] : Initializing Spring DispatcherServlet 'dispatcherServlet'
app_1 | 2025-08-08T21:36:54.833Z INFO 1 --- [Labos] [nio-8080-exec-1] o.s.web.servlet.DispatcherServlet : Initializing Servlet 'dispatcherServlet'
app_1 | 2025-08-08T21:36:54.837Z INFO 1 --- [Labos] [nio-8080-exec-1] o.s.web.servlet.DispatcherServlet : Completed initialization in 4 ms
app_1 | Hibernate: select p1_0.id,p1_0.categorie,p1_0.nom,p1_0.prix,p1_0.quantite from produits p1_0 where p1_0.id=?
saga-orchestrator_1 | Événement publié : PRODUCT_SUCCESS
saga-orchestrator_1 | Saga 8dfbcb3-3a11-4811-8545-87cf6d362ec8 transition: STARTED to PRODUCT_SUCCESS
app_1 | Hibernate: select m1_0.id,m1_0.adresse,m1_0.nom from magasins m1_0 where m1_0.id=?
saga-orchestrator_1 | Événement publié : STORE_SUCCESS
saga-orchestrator_1 | Saga 8dfbcb3-3a11-4811-8545-87cf6d362ec8 transition: PRODUCT_SUCCESS to STORE_SUCCESS
logistique-service_1 | 2025-08-08T21:36:55.207Z INFO 1 --- [Logistique] [nio-8080-exec-1] o.a.c.c.C.[Tomcat].[localhost].[/] : Initializing Spring DispatcherServlet 'dispatcherServlet'
logistique-service_1 | 2025-08-08T21:36:55.208Z INFO 1 --- [Logistique] [nio-8080-exec-1] o.s.web.servlet.DispatcherServlet : Initializing Servlet 'dispatcherServlet'
logistique-service_1 | 2025-08-08T21:36:55.212Z INFO 1 --- [Logistique] [nio-8080-exec-1] o.s.web.servlet.DispatcherServlet : Completed initialization in 4 ms
logistique-service_1 | Hibernate: select sc1_0.id,sc1_0.id_produit,sc1_0.quantite from stock_central sc1_0 where sc1_0.id_produit=?
saga-orchestrator_1 | Événement publié : LOGISTIQUE_SUCCESS
saga-orchestrator_1 | Saga 8dfbcb3-3a11-4811-8545-87cf6d362ec8 transition: STORE_SUCCESS to LOGISTIQUE_SUCCESS
saga-orchestrator_1 | Événement publié : SAGA_SUCCESS
saga-orchestrator_1 | Saga 8dfbcb3-3a11-4811-8545-87cf6d362ec8 transition: LOGISTIQUE_SUCCESS to COMPLETED

```