



OST 1.1	Las restricciones sociales
OST 2.1	Los interactores externos: usuarios, datos, otros objetos, elementos del entorno Las restricciones: tener en cuenta los requisitos de las normas o de un pliego de condiciones, etiquetas y certificaciones; la ergonomía relacionada con el uso.
CCRI 2.2	Los requisitos y las restricciones de las normas o de un pliego de condiciones.

Los interactores externos



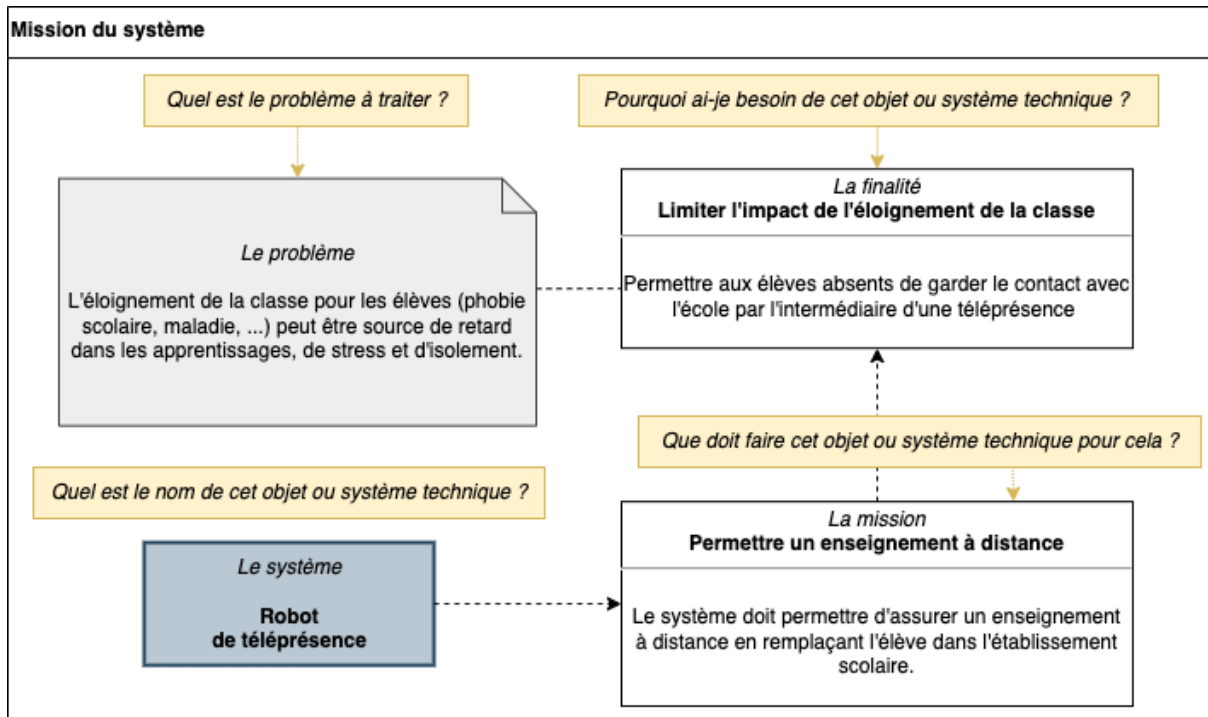
Diagrama de misión del sistema:

La necesidad la formula el cliente y siempre responde a un problema (social, medioambiental, económico) que hay que resolver con un objeto o un sistema técnico que realizará una misión.

Hay que hacer un primer análisis de la necesidad para definir la misión principal del sistema.

Entonces hay que definir:

- La misión del sistema: ¿Qué debe hacer el objeto o el sistema técnico?
- La finalidad: ¿Por qué necesito este objeto o este sistema técnico?

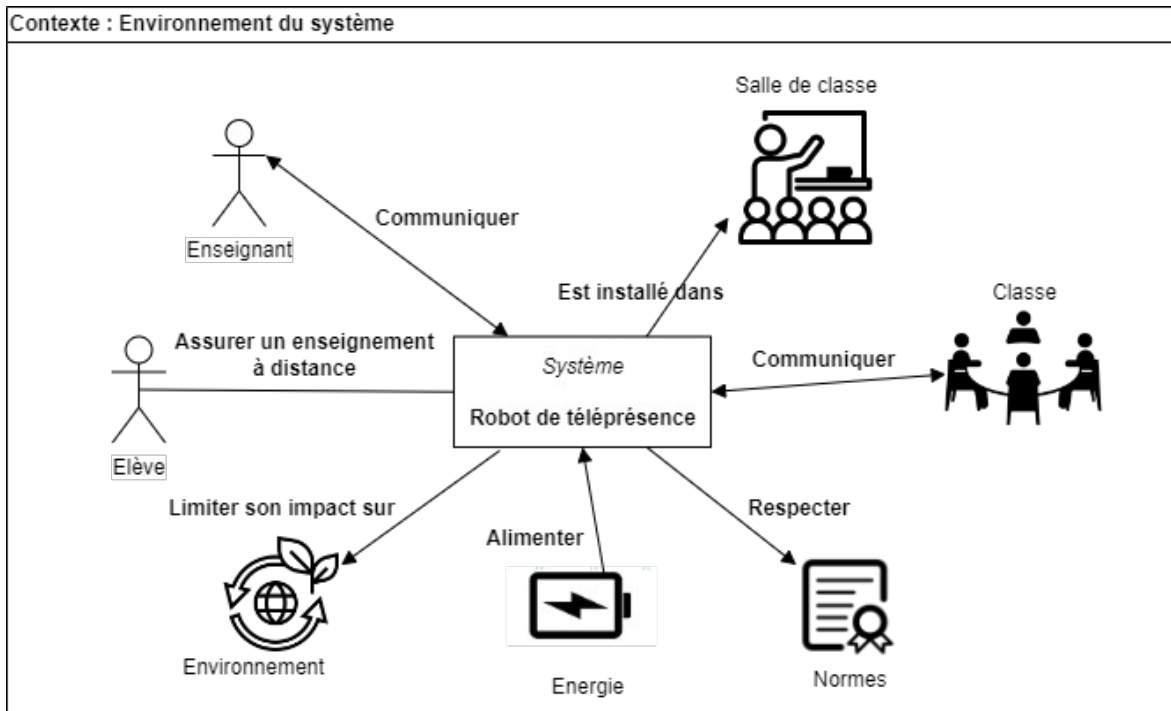


Lenguaje de modelado
SysML -
Misión del sistema

Aquí, un ejemplo con un robot de telepresencia

Para responder a la petición del usuario, el **diseñador** debe hacer una lista de todas las necesidades que hay que satisfacer en un **diagrama de contexto**. Este documento es un contrato entre lo que espera el usuario y el objeto técnico o el sistema que debe realizar el diseñador. El diagrama de contexto fija los límites del sistema, sobre todo en los casos de uso, teniendo en cuenta el entorno del sistema.

Diagrama de contexto:



Lenguaje de modelado SysML – Contexto del sistema

Aquí, un ejemplo con un robot de telepresencia

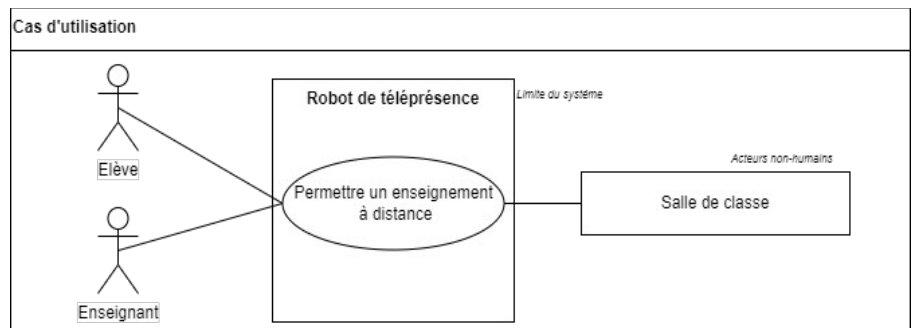
El diagrama de contexto indica las interacciones entre el objeto técnico y los usuarios, los datos (normas), los otros objetos técnicos, los elementos del entorno, las restricciones medioambientales y las energías.

Diagrama de casos de uso:

El diagrama de casos de uso muestra las interacciones entre actores humanos y no humanos del sistema.

Describe lo que hará el sistema sin especificar cómo lo hará el usuario.

Expresa los servicios que el sistema presta a los usuarios. Es un contrato entre lo que esperan los usuarios y los diseñadores que deben realizar el sistema. Para definir el pliego de condiciones, será necesario estudiar el entorno del sistema utilizando el diagrama de contexto. Entonces hay que definir: los actores humanos, los actores no humanos, la finalidad y el caso o los casos de uso.



Las restricciones sociales

Las restricciones sociales obligan a tener en cuenta todos los impactos medioambientales y sociales en las distintas etapas de elaboración de un objeto técnico.

Así, habrá que tener en cuenta los efectos sobre:

- El cambio climático
- La conservación de los recursos naturales
- La biodiversidad
- La salud mental y física de los usuarios
- El empleo
- Etc.