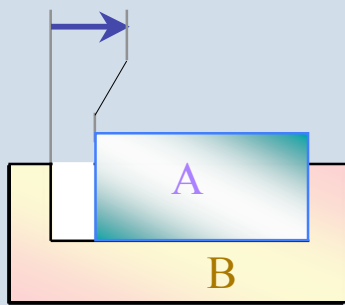


1

CFG

CFG - FTE de contact non souhaité

La FTE est un contact non souhaité. Le **composant A** *laisse passer* le **composant B**. La condition fonctionnelle géométrique (CFG) est un écart dimensionnel mini.



CFG portée par deux surfaces terminales

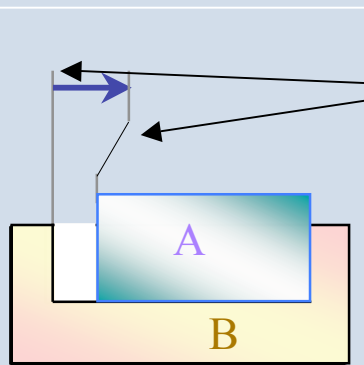


Surfaces terminales ?

La sollicitation : aucune pour une FTE de contact (souhaité ou non).

CFG - Surface terminale- boucle et chaîne de mise en position

Les surfaces terminales portent la condition fonctionnelle géométrique



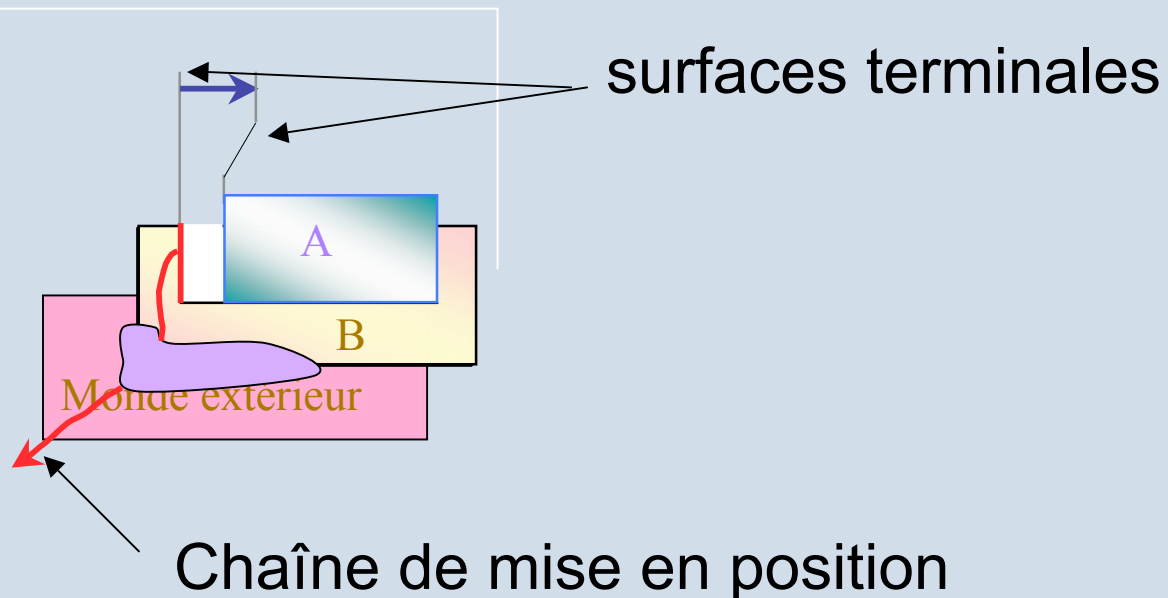
surfaces terminales



- Chaînes de mise en position.
- Boucle de mise en position

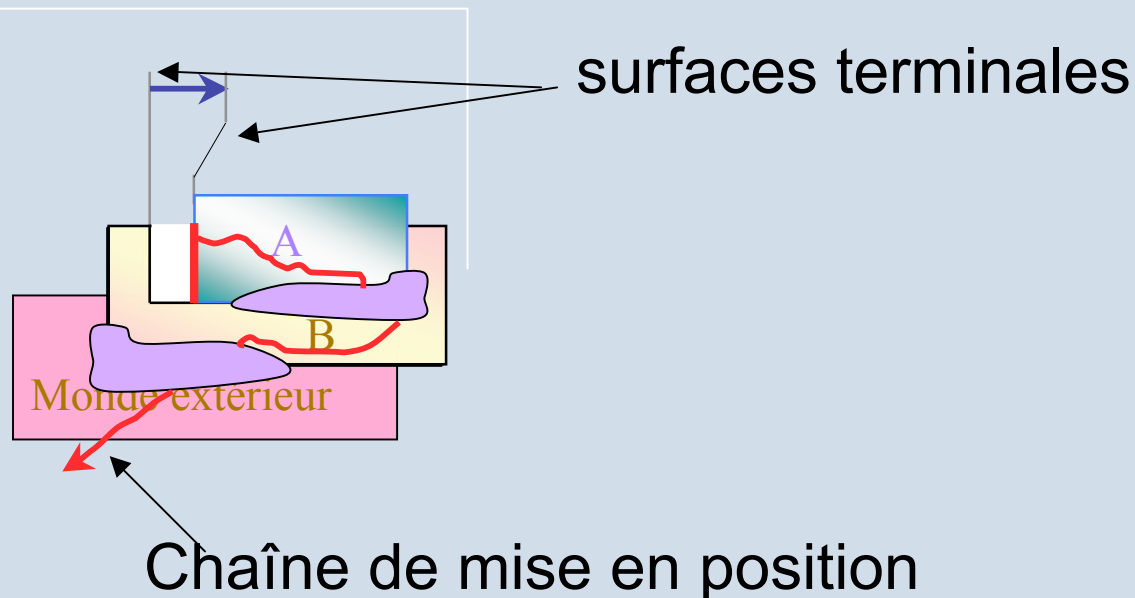
CFG - Surface terminale- chaîne de mise en position

Les surfaces terminales portent la condition fonctionnelle géométrique



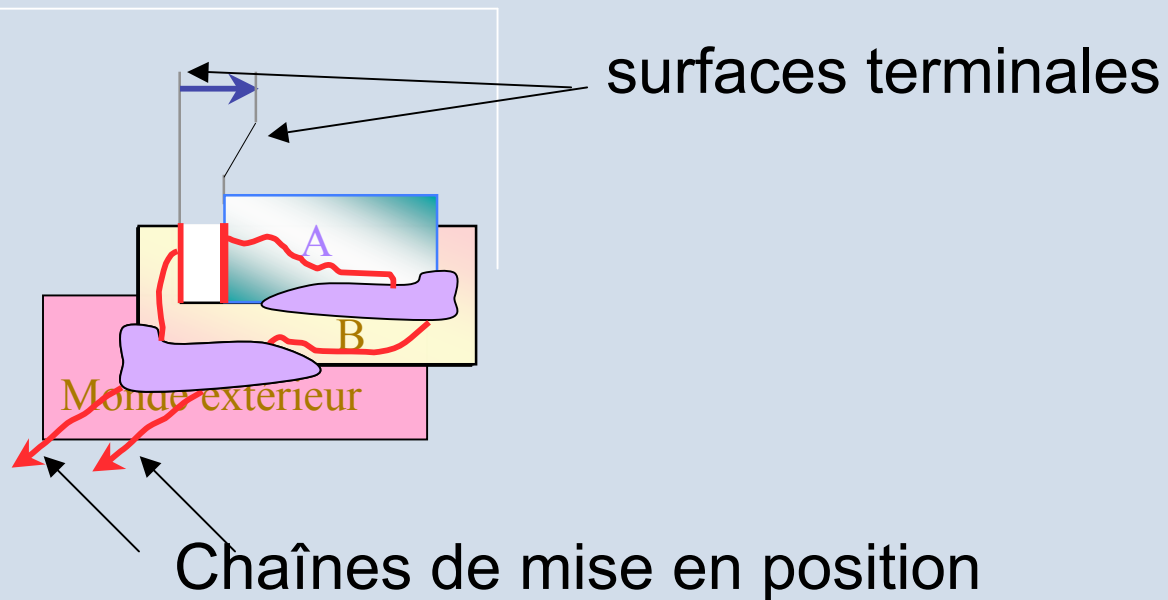
CFG - Surface terminale- chaîne de mise en position

Les surfaces terminales portent la condition fonctionnelle géométrique



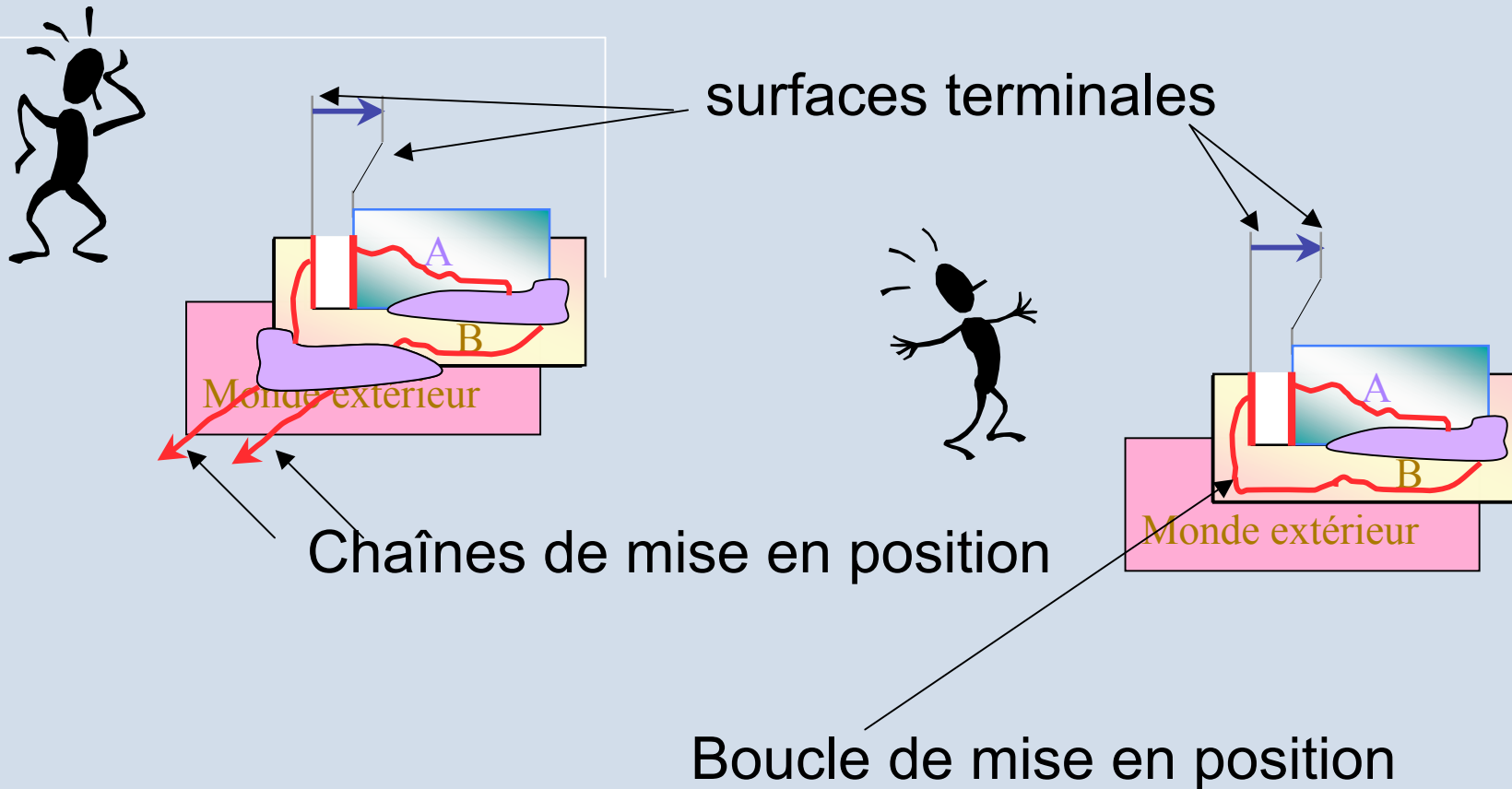
CFG - Surface terminale- chaîne de mise en position

Les surfaces terminales portent la condition fonctionnelle géométrique



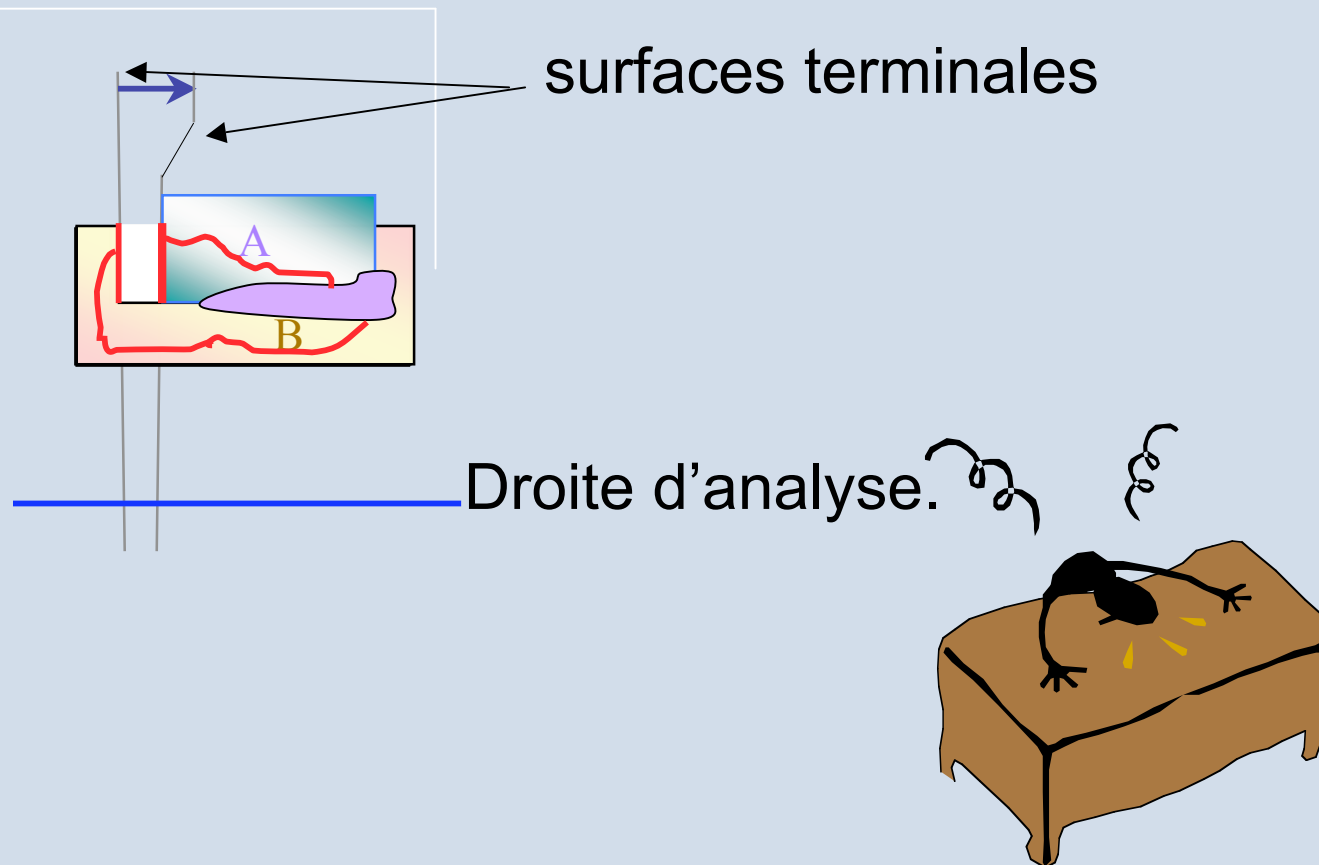
CFG - Surface terminale- boucle et chaîne de mise en position

Les surfaces terminales portent la condition fonctionnelle géométrique



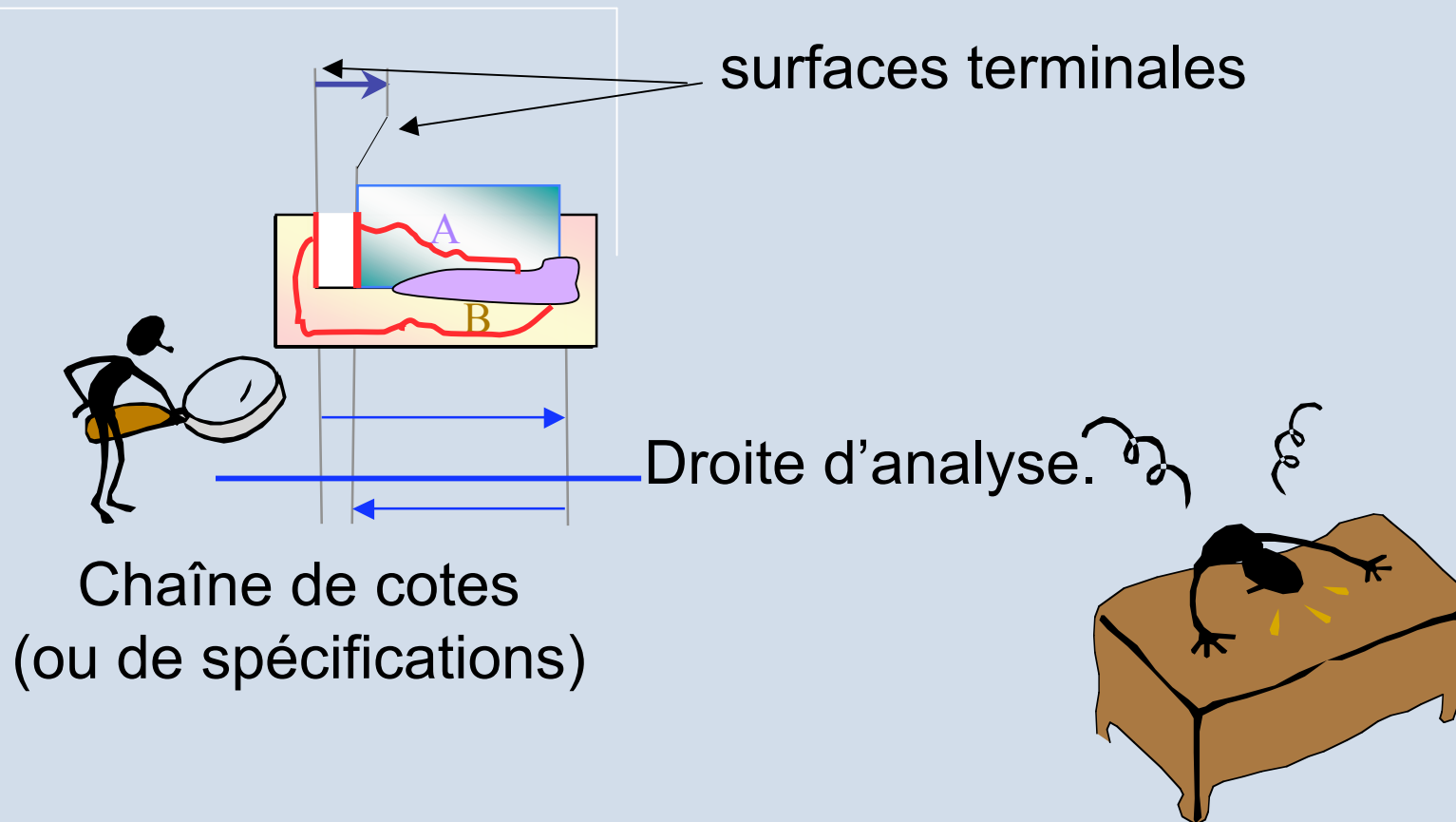
CFG - Surface terminale- droite d'analyse

Les surfaces terminales portent la condition fonctionnelle géométrique et la droite d'analyse



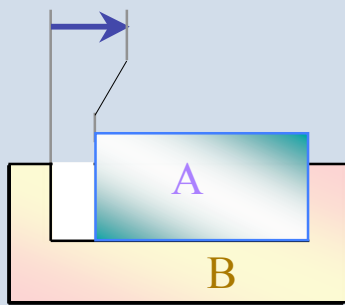
CFG - Surface terminale- chaîne de contacts

Les surfaces terminales portent la condition fonctionnelle géométrique et la droite d'analyse



CAE - CFG - FTE de FLUX

La FTE de Flux est une fonction d'étanchéité entre les deux composants A et B. Le **composant A** *empêche le passage avec le composant B* du fluide.



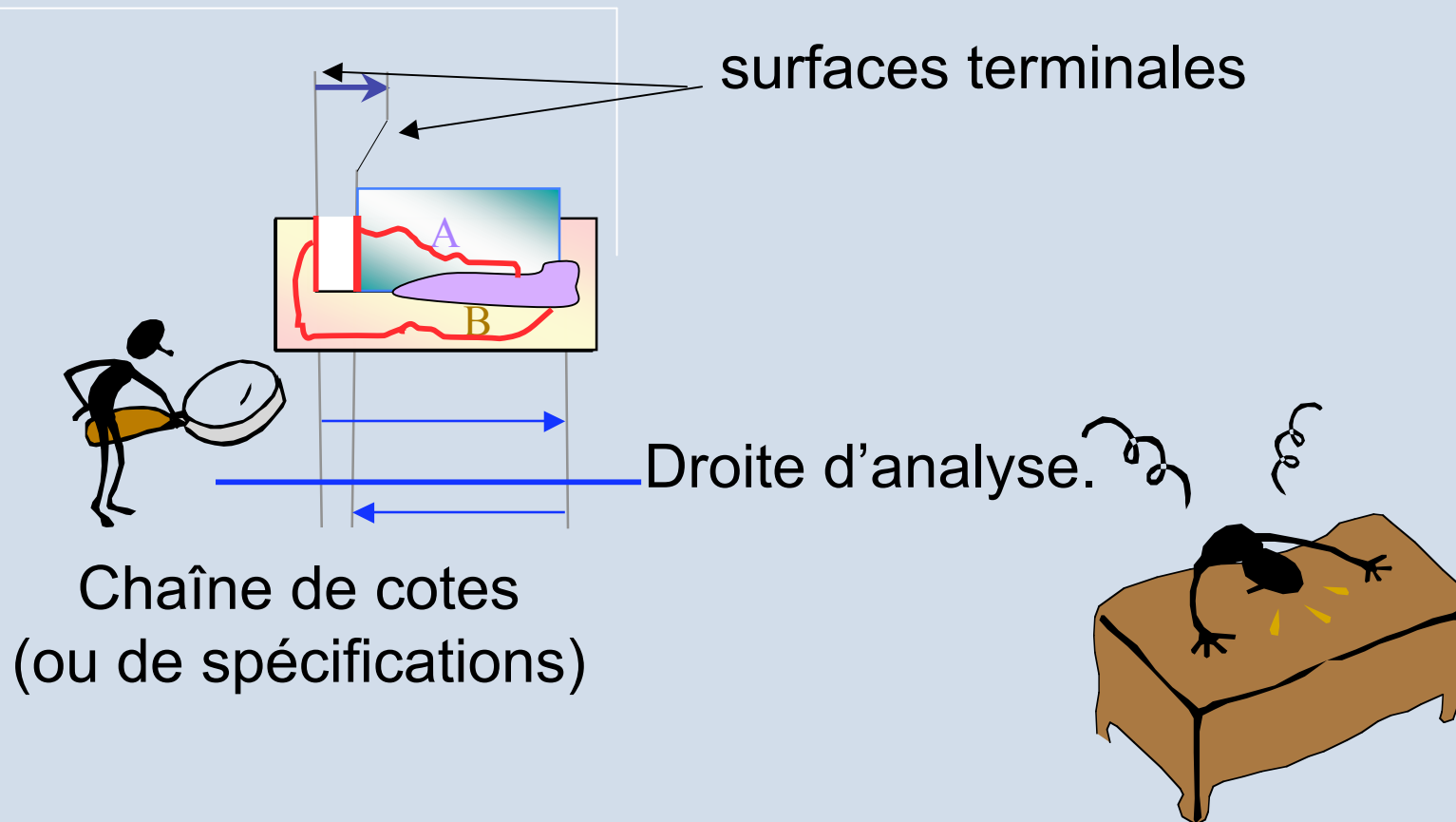
La condition d'aptitude à l'emploi (CAE) est un niveau de fuite.

La CFG portée par deux surfaces terminales est un écart dimensionnel maxi.

La sollicitation. Le fluide : ΔP , ΔT

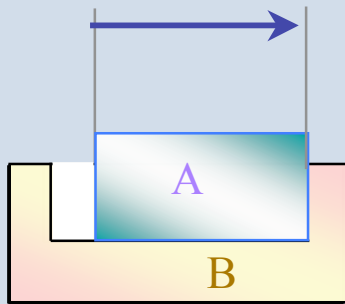
CAE - CFG - FTE de FLUX

Les surfaces terminales portent la condition fonctionnelle géométrique et la droite d'analyse



Autre CAE - CFG - FTE de FLUX

La FTE de Flux est une fonction de tenue mécanique du composant. Le **composant A** *transmet* à **lui-même** un effort.



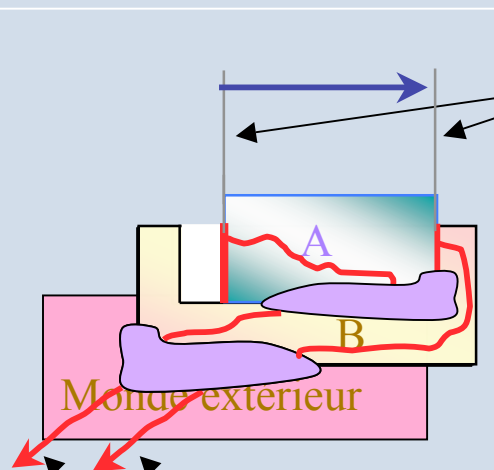
La condition d'aptitude à l'emploi (CAE) est une pression .

La CFG portée par deux surfaces terminales est un écart dimensionnel mini.

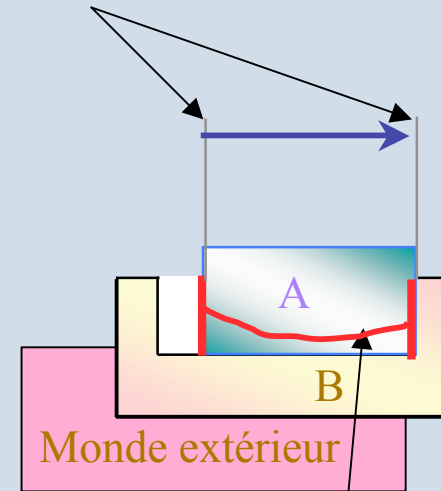
La sollicitation est un effort résultant issu du contact appui plan entre les deux composants.

Autre CAE - boucle et chaîne de mise en position

Les surfaces terminales portent la condition fonctionnelle géométrique



surfaces terminales

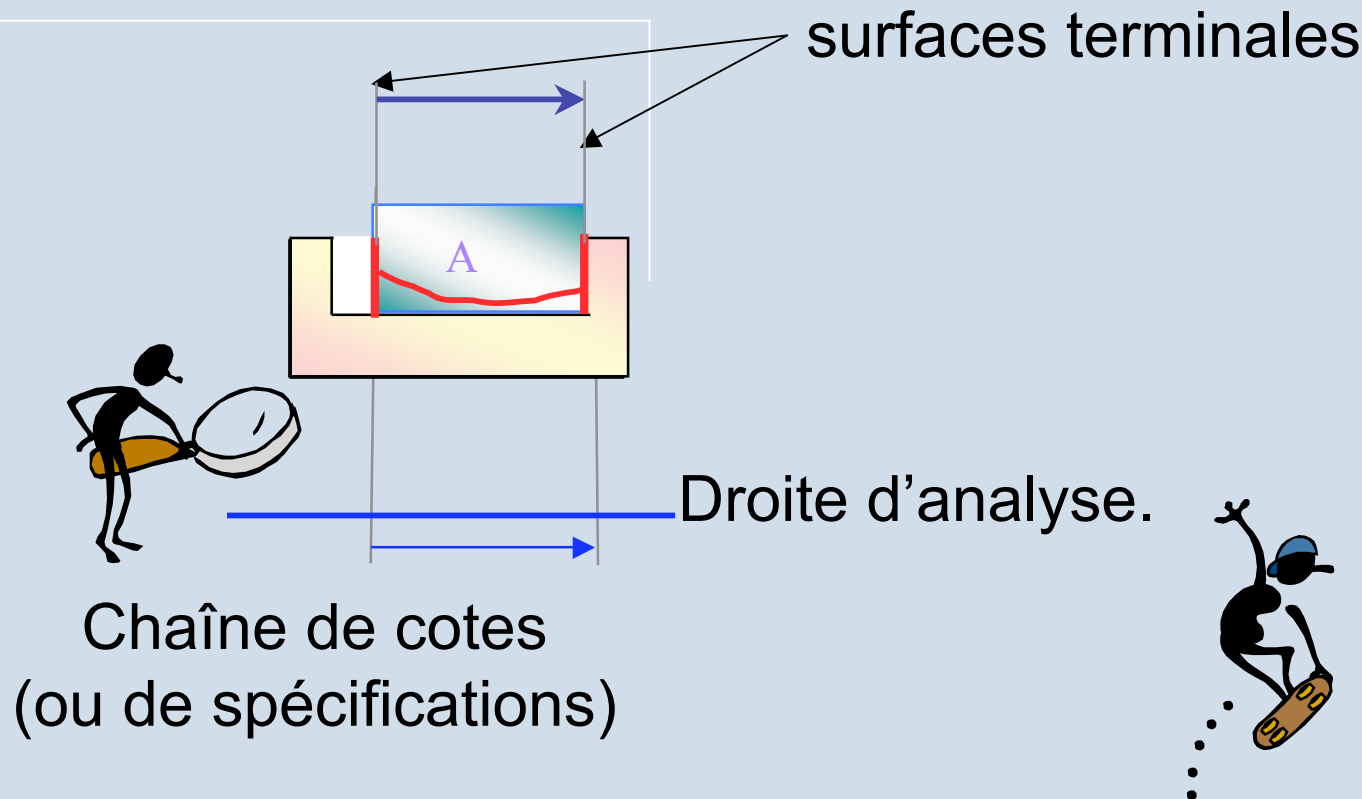


Chaînes de mise en position

Boucle de mise en position

Autre CAE - Surface terminale- chaîne de contacts

Les surfaces terminales portent la condition fonctionnelle géométrique et la droite d'analyse



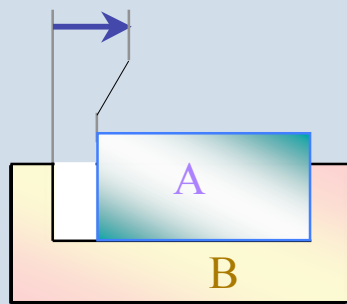
2

CF

CF - Ensemble de CFGs



La CF est portée par deux surfaces terminales ; elle est bilimitée.

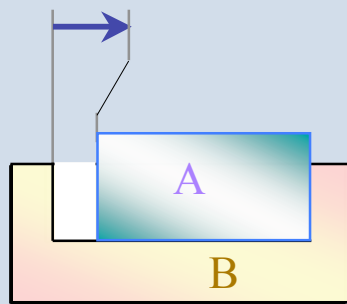


La CF est l'ensemble de CFGs portées par les mêmes surfaces terminales.

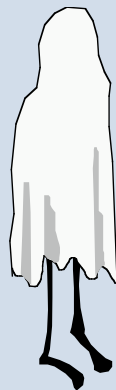
CF - Ensemble de CFGs



La CF est portée par deux surfaces terminales ; elle est bilimite.



La CF est l'ensemble de CFGs portées par les mêmes surfaces terminales.



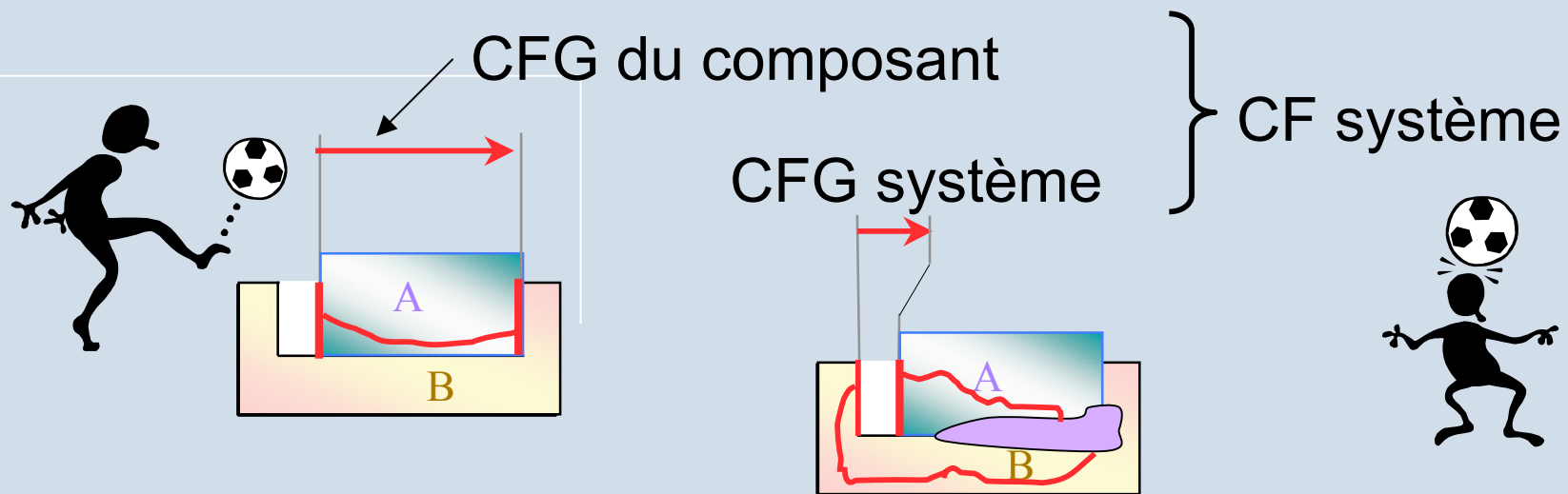
Cas particulier pour des CFGs directes, c'est-à-dire que la chaîne de cotes est constituée d'un maillon.

Deux cas

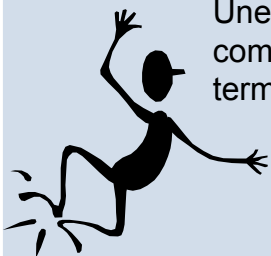
- Conception préliminaire NF X50-106-1.
- Conception détaillée NF X50-106-1.

CF - Ensemble de CFGs - conception préliminaire

La CFG du composant est intégrée dans la CF issue de CFGs intégrant ce maillon.



Hypothèse implicite des schémas.
Une des surfaces terminales de la CFG du composant est aussi une des deux surfaces terminales de la CFG du système.



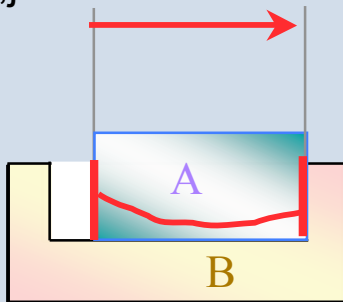
Droite d'analyse.

CF - Ensemble de CFGs - conception détaillée

CFG_{1,1} du composant
issue de la conception
détaillée (phases hors
utilisation)

⋮

CFG_{1,j} du composant



CF₁ système

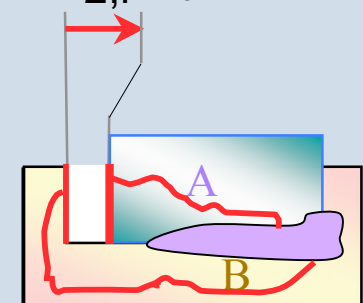
CF₂ système



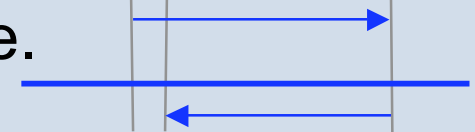
CFG_{2,1} système

⋮

CFG_{2,i} système



Droite d'analyse.



3

Fin