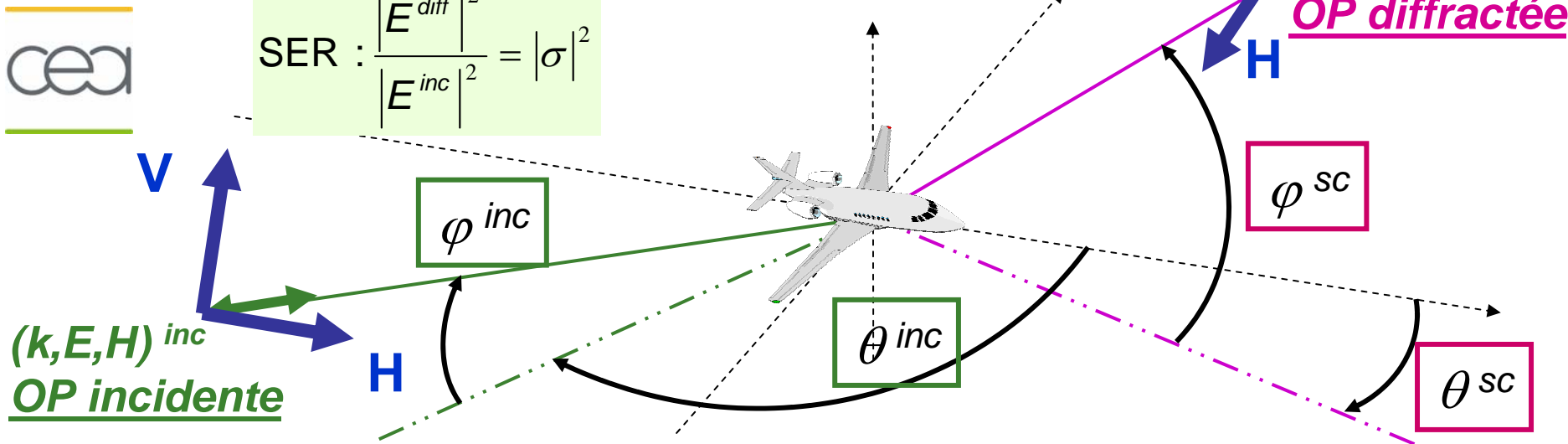


Courants caractéristiques et caractérisation SER en BF

$$\sigma(\theta^{inc}, \varphi^{inc}, \rho^{inc}; \theta^{sc}, \varphi^{sc}, \rho^{sc})$$

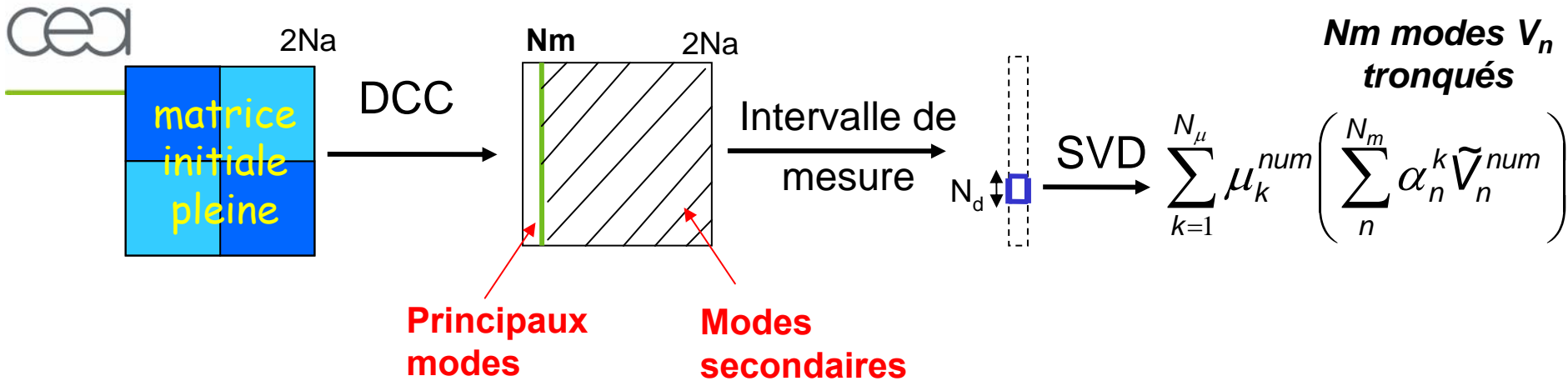
$$SER : \frac{|E^{diff}|^2}{|E^{inc}|^2} = |\sigma|^2$$



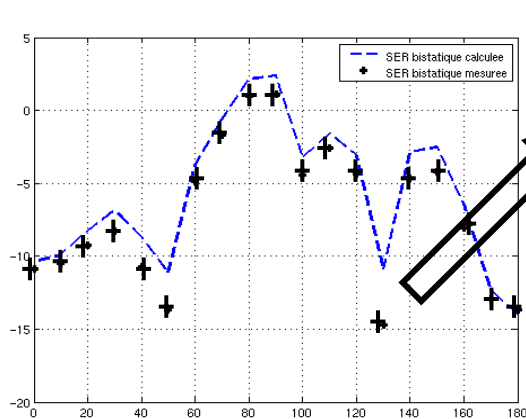
- On dispose d'un **objet donné** (maquette, objet de série),
on veut une **estimation précise de sa SER basse fréquence**
- On dispose de :
 - σ^{num} , la SER calculée : basée sur un **modèle**, issue d'un calcul
 - σ^{mes} , la SER mesurée : données **incomplètes et bruitées**
- **Travail réalisé : mise au point d'un outil prédictif de SER, s'appuyant à la fois sur les calculs et les mesures, permettant d'estimer la SER dans et hors de l'intervalle de mesure**

Décomposition en Courants Caractéristiques

- Algorithme basé sur la DCC : de la SER bistatique se déduisent des invariants caractéristiques (modes) de l'objet considéré

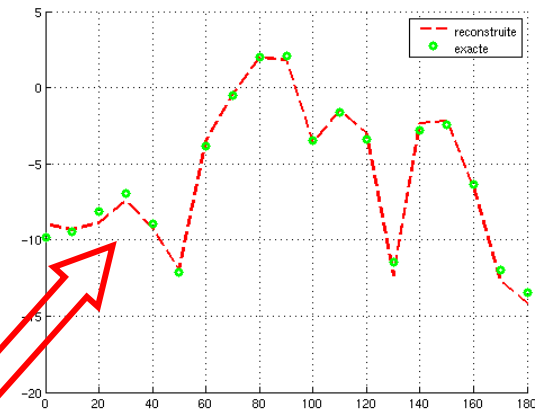


Mesures



$$\sum_{k=1}^{N_\mu} \mu_k^{meas} \left(\sum_j^{N_m} \alpha_j^k \tilde{V}_j^{num} \right)$$

$$a_n = \sum_{k=1}^{N_\mu} \mu_k \alpha_n^k$$



Estimations