



(*) : **Proposition** utile: Si $f \in C(\Omega) \cap C^1(\Omega \setminus \{a\})$ et si $L := \lim_{x \rightarrow a} D_f(x)$ existe, alors $D_f(a) = L$ et $f \in C^1(\Omega)$. Ceci vous évite de calculer $D_f(a)$ à la main, quand on peut étendre les dérivés partielles par continuité au point $a \in \Omega$.

Flowchart d'analyse de différentabilité d'une fonction de plusieurs variables.