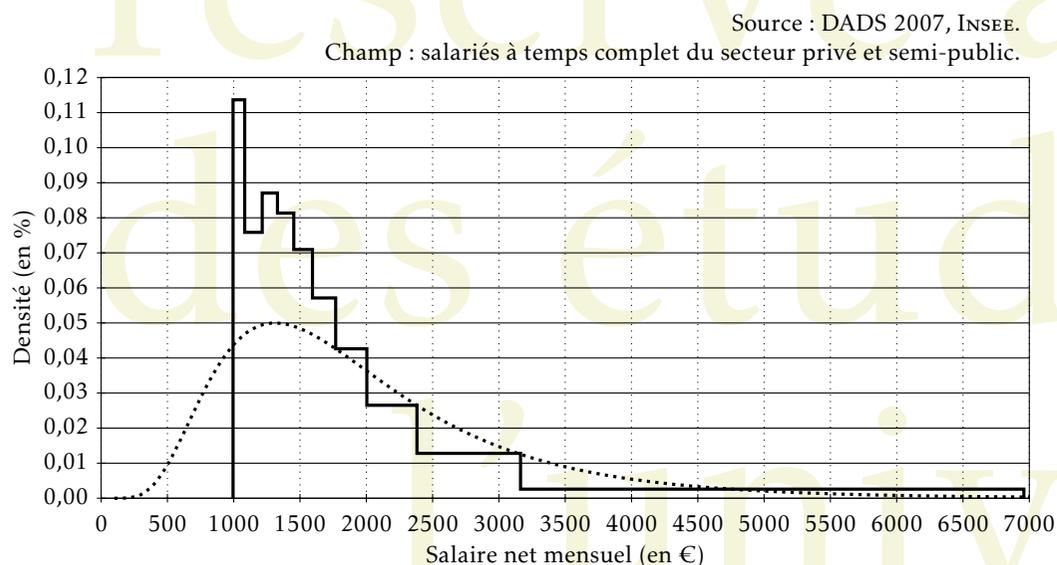


## Feuille de route 2 — Distribution des salaires en FRANCE

Le but de cette deuxième feuille de route est de reproduire le graphique de la figure 1.

FIGURE 1: Distribution des salaires nets mensuels des emplois à temps plein en FRANCE en 2007



Pour ce faire, je vous demande

- d'aller sur le site Web de l'INSEE ;
- de récupérer le numéro 1 235 d'*Insee Première* :  
 BESSIÈRE (S.) et DEPIL (S.), 2009. – Les salaires dans les entreprises en 2007 : une forte progression, *Insee Première*, n° 1 235.  
 Ce numéro comprend notamment un tableau qui donne les chiffres qui nous intéressent (voir la figure 2). Par ailleurs, dans ce « quatre pages », il est aussi dit que la moyenne mensuelle nette de tous prélèvements est égale à 1 997 € et que le montant net du SMIC mensuel à temps complet est de 995 €.
- à l'aide de votre tableur préféré, de
  - copier-coller depuis le PDF les chiffres d'intérêt,

- trouver un procédé pour inventer la borne inférieure du premier décile,
- trouver un procédé pour inventer la borne supérieure du dernier décile,
- réaliser le graphique demandé.

FIGURE 2: Extrait de BESSIÈRE et DEPIL (2009).

### 3 Distribution des salaires mensuels nets de tous prélèvements

en euros courants

Déciles	Ensemble		Hommes		Femmes	
	2006	2007	2006	2007	2006	2007
D1	1 059	1 083	1 097	1 123	1 004	1 029
D2	1 184	1 215	1 231	1 263	1 118	1 148
D3	1 296	1 330	1 351	1 387	1 210	1 243
D4	1 415	1 453	1 478	1 517	1 310	1 346
<b>Médiane</b>	<b>1 554</b>	<b>1 594</b>	<b>1 622</b>	<b>1 665</b>	<b>1 428</b>	<b>1 467</b>
D6	1 725	1 769	1 806	1 852	1 578	1 620
D7	1 955	2 004	2 064	2 115	1 775	1 823
D8	2 321	2 382	2 483	2 548	2 049	2 107
D9	3 079	3 163	3 356	3 448	2 582	2 662
<b>D9/D1</b>	<b>2,9</b>	<b>2,9</b>	<b>3,1</b>	<b>3,1</b>	<b>2,6</b>	<b>2,6</b>

Lecture : en 2007, 10 % des salariés à temps complet du secteur privé et semi-public gagnent un salaire mensuel net inférieur à 1 083 €, 20 % un salaire inférieur à 1 215 €.

Champ : salariés à temps complet du secteur privé et semi-public, France.

Source : Insee, DADS.

Pour anticiper la séance de cours, je vous demande de préparer les questions suivantes.

- Que veut dire le sigle DADS ?
- Quand il est dit « salaires nets de prélèvements », de quels prélèvements s'agit-il ?
- Pourquoi est-il raisonnable de prendre 995 € pour la borne inférieure du premier décile ? Un salarié effectuant une mission d'intérim au SMIC est-il payé au SMIC ? Les pourboires peuvent-ils être inclus dans l'assiette de vérification du SMIC ? Et les primes d'ancienneté ?
- Supposons que les salaires sont uniformément répartis dans chaque décile.
  - Montrez que le salaire moyen d'un décile se calcule à partir des deux bornes du décile.
  - Montrez que le salaire moyen d'ensemble est la moyenne des salaires moyens de chaque décile.
  - Sachant que le salaire moyen d'ensemble est égal à 1 997 €, proposez une borne supérieure pour le dernier décile.
- La courbe en pointillés figure un ajustement de la distribution des salaires par une loi log-normale. Essayez de refaire cette courbe [Question très (trop ?) difficile, ne vous découragez pas].